6. OBSERVACIONES DISEÑO

A continuación se expresan los siguientes comentarios en función de los documentos entregados para revisión:

6.1 REVISION INFORME SEÑALIZACION VERTICAL, DEMARCACION HORIZONTAL Y DISPOSITIVOS AJUSTE PUENTE QUEBRADA EL BOCHE VERSIÓN JULIO 2025

A continuación, se presentan los siguientes comentarios para los siguientes capítulos registrados en el respectivo informe:

Capítulo 5 Señalización vial

Capítulo 6 Conclusiones y recomendaciones

6.1.1 CAPITULO 5 SEÑALIZACIÓN VIAL

- Sin comentarios.

6.1.2 CAPÍTULO 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Actualizar este capítulo en función de atención de comentarios si aplica.

Revisión interventoría: Se atendió observación.

6.2 REVISIÓN DISEÑO DE SEÑALIZACION VERTICAL, DEMARCACIÓN HORIZONTAL Y DISPOSITIVOS AJUSTE PUENTE QUEBRADA EL BOCHE VERSIÓN AGOSTO 2025

A continuación se expresan los siguientes comentarios en función de los documentos entregados para revisión:

6.2.1 SEÑALIZACION VERTICAL

6.2.1.1 SEÑALES REGLAMENTARIAS

- Sin comentarios.

6.2.1.2 SEÑALES PREVENTIVAS

- Sin comentarios.

6.2.1.3 SEÑALES INFORMATIVAS

- Sin comentarios.

6.2.2 DEMARCACIÓN HORIZONTAL

6.2.2.1 LINEAS DE DEMARCACION

- Sin comentarios.

6.2.2.2 TACHAS

- Sin comentarios.

6.2.2.3 TEXTOS, PICTOGRAMAS Y OTROS

- Sin comentarios.

6.2.3 DISPOSITIVOS

6.2.3.1 DEFENSAS METALICAS

- Sin comentarios.

6.2.4 CANTIDADES DE OBRA

- Sin comentarios.

6.2.5 OBSERVACIONES PLANOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, DEMARCACIÓN HORIZONTAL Y DISPOSITIVOS

6.2.5.1 Planos de señalización

- Sin comentarios.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En función de documentos entregados para revisión se expresa que se atendieron todos los comentarios puntuales para el informe de señalización horizontal, demarcación horizontal y dispositivos Puente Quebrada el Boche por lo cual se emite el concepto de **Aprobación.**

De igual forma se quedó atento a las actividades de replanteo y fase de construcción respectiva para su revisión.

Cordialmente,



JOSÉ ALFREDO CARABUENA MENDOZA
Especialista Diseño Geométrico

Anexo: Sin anexos
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Fernando Caro Rivera, Subgerente Técnico – RyU.
Ing. Germán Gómez Turriago, Gerente Técnico – RyU.

CONCEPTO TÉCNICO DE ESPECIALISTA		CONSECUTIVO:	CE/C.1468/AMB/050/25
ESPECIALISTA:	FRANCISCO ANDRÉS AMAYA C.	**FECHA:**	25 de agosto de 2025
ÁREA:	Ambiental	**PROYECTO:**	Interventoría Corredor Ruta Los Libertadores
ASUNTO:	Concepto técnico especialidad ambiental – Respuesta Información de trámite predial dentro de medida de compensación ambiental.		

1. INTRODUCCIÓN

Estimado Ingeniero Meneses, Director de Interventoría,

Teniendo en cuenta que en términos ambientales se encuentran pendientes los cambios y/o modificaciones de las compensaciones ambientales que el Contratista tiene que realizar derivadas de los permisos ambientales otorgados por CORPOBOYACA y CORPORINOQUIA, por lo que, en el presente concepto se establece una reiteración que debe ser dirigida al Consorcio Vías Nacionales para exigir cabal cumplimiento de dichas cambios en las compensaciones y su inicio urgente dados los tiempos del contrato sin que estas actividades se hayan cumplido.

2. ANTECEDENTES

- El consorcio Vías Nacionales en respuesta a los comunicados C.1468/RL0002/21/ y C.1468/RL0007/21/7.3 presenta las obligaciones contenidas en el anexo técnico 1 módulo 4, en particular las contenidas en la etapa de Preconstrucción respecto de la revisión estudios y diseños contenida en el numeral 4.1.1 del anexo técnico en mención, presentando un informe derivado de dichos estudios y diseños.
- Mediante el Apéndice D del Pliego de Condiciones LP-DT-063-2020 el Consorcio Vías Nacionales se ve obligado a presentar una serie de documentos cuyo tiempo de entrega son necesarios teniendo en cuenta que la orden de inicio data del día 23 de junio de 2021.
- Mediante comunicado C.1468/RL0102/21/7.12 esta interventoría adelanto una serie de observaciones al Plan de Adaptación a la Guía Ambiental - PAGA en su primera versión.
- Bajo comunicado C.1468/RL0115/21/7.12 del 7 de octubre de 2021, esta interventoría informo al contratista de la necesidad de contar con los trámites necesarios para la obtención de permisos requeridos para la obra.
- Bajo comunicado CVN-0978-172-2022 radicada el 28 de marzo de 2022, el contratista presenta el PAGA en su versión 6.
- Bajo concepto del especialista ambiental No CE/C.1469/AMB/011/22 del 26 de abril de 2022 se informó del avance en el trámite de permisos ambientales, 10 meses después de la orden de inicio.
- Mediante comunicado C.1468/RL0360/22/7.12 del 23 de marzo de 2022 esta interventoría requirió al contratista para avanzar en el trámite de permisos ambientales.

- Mediante radicado de CORPOBOYACA No. 002622 del 31 de enero del 2022 el Contratista presentó ante dicha Autoridad Ambiental solicitud de cambio de la medida de compensación ambiental.
- Mediante comunicado CVN-0978-950-2024 con radicado interno RL-3266 del 18 de noviembre de 2024 el Consorcio vías Nacionales presenta un análisis para la intervención del PR100 a PR108 RN 6404 y consecuente gestión ambiental necesaria.
- Mediante comunicado C.1468/RL2869/24/7.12 del 28 de octubre de 2024 esta Interventoría solicitó al Consorcio Vías Nacionales la presentación del Plan de Inversión Ambiental No 2.
- Bajo comunicado CVN-0978-272-2025 del 22 de marzo de 2025 presentado por el Consorcio Vías Nacionales da respuesta al comunicado C.1468/RL2869/24/7.12 de Interventoría, entregado argumentos del porque no se ha presentado el Plan de Inversión Ambiental No 2.
- El Consorcio Vías Nacionales a través del oficio CVN-078-294-2025 con radicado CORPORINOQUIA 2025.04633 del 7 de abril de 2025, solicitó revisar las actividades en las cuales se puede realizar la compensación establecida en los permisos otorgados.
- Bajo comunicado CVN-0978-426-2025 del 7 de mayo de 2025 el Consorcio Vías Nacional reiteró a CORPORINOQUIA solicitud de evaluación para unificar y cambiar de medida de compensación ambiental establecida en las Resoluciones No. 500.36.23.1914 de 11 de diciembre del 2023 y 500.36.24 1606 de fecha 06 de noviembre de 2024.
- El 12 de junio de 2025 se llevó a cabo reunión virtual entre profesionales del Contratista, Interventoría y CORPORINOQUIA para evaluar la propuesta de modificación y/o unificación de las medidas compensatorias derivadas de los permisos otorgados para el proyecto.
- Comunicado CVN-0978-555-2025 del 9 de julio de 2025 en el cual el Consorcio Vías Nacionales da Respuesta al oficio C.1468/RL3451/25/7.12 del 28 de mayo de 2025 con asunto “Oficio CORPOBOYACA 160-009306 del 23 de mayo de 2025.” Relacionado con el trámite de adquisición del predio objeto de compensación ambiental.

3. ALCANE

Reiterar al Consorcio Vías Nacionales el cumplimiento de las medidas de compensación establecidas por CORPOBOYACA y CORPORINOQUIA, y de las cuales se encuentran pendientes sus respectivas modificaciones para dar inicio a las mismas.

4. METODOLOGÍA

Retomar anteriores solicitudes y reiterar el cumplimiento de las medidas de compensación definidas por las autoridades ambientales y deben partir de una gestión inicial que corresponde al cambio de dichas medidas de compensación.

5. DOCUMENTOS RECIBIDOS / EVALUADOS

- N.A

6. OBSERVACIONES.

- Reiteración avance en el cumplimiento de las medidas de compensación:

Se informa que, frente CORPOBOYACA mediante radicado de No. 002622 del 31 de enero del 2022 el Contratista presentó ante dicha Autoridad Ambiental solicitud de cambio de medida de compensación ambiental - exponiendo la equivalencia de las compensaciones requeridas en los permisos ambientales para la adquisición del predio denominado *Pantano Colorado* localizado en la vereda Mortiño del Municipio de Chita; y de la cual, desde Interventoría se solicitó la presentación de las respectivas cotizaciones con base en lo dispuesto en el Manual de Interventoría de INVIAS 2022 – solicitud hecha bajo comunicado C.1468/RL3656/25/7.12 del 29 de julio de 2025, y en la que se indicó, entre otras cosas que se deben presentar para aprobación de esta Interventoría y posterior visto bueno de la Subdirección de Sostenibilidad, lo siguiente documentación, además de las cotizaciones referidas:

- Ficha predial
- Avaluó del predio
- Estudio de títulos

Documentos que a la fecha no han sido aportados por el Consorcio Vías Nacionales.

Del mismo modo, y teniendo en cuenta que frente al cambio de medida de compensación ante CORPORINOQUIA el Consorcio presentó ante dicha autoridad la solicitud de prórroga, unificación y cambio medida de compensación con el radicado No.2025.04633 del 07 abril de 2025, proponiendo algunas alternativas con base en el PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL 2016-2019 de dicha Corporación, y teniendo en cuenta la reunión virtual sostenida el 12 de junio de 2025 entre profesionales del Consorcio Vías Nacionales, Interventoría y CORPORINOQUIA se concluyó que se podría realizar la línea estratégica relacionada con actividades de apicultura, pero antes que nada, se debían actualizar los montos de liquidación del costo por hectárea, que incluyeran el establecimiento y mantenimiento forestal, y hacer la homologación de dichos costos – todo esto, entregando una nueva propuesta para evaluación de CORPORINOQUIA.

Avances que a hoy no han sido presentados por el Consorcio Vías Nacionales.

Hechos que esta Interventoría no ha conocido actualidad alguna y que son de suma importancia dada la necesidad de finiquitar los cambios de medidas de compensación y dar con ello, inicio a las respectivas actividades. Por ello, se solicita presentar la documentación requerida frente a las medidas de compensación de

CORPOBOYACA. Y frente a CORPORINOQUIA informar el avance y demás soportes frente a las actividades que se requieren; de las cuales, esta Interventoría mediante comunicado C.1468/RL3444/25/7.12 del 26 de mayo de 2025 y participación de la mesa de trabajo del 12 de junio de 2025 también ha manifestado a dicha Corporación - como ayuda para avanzar con los cambios de las medidas de compensación.

Por último, manifestar que, además de las anteriores gestiones, se continua a la espera del respectivo Plan de Inversión Ambiental - PIA en su versión 2 que soporte las actividades antes referidas para su respectivo trámite de validación – y con ello dar inicio formal a las actividades; por lo cual, se recuerda que dicho PIA deberá presentarse una vez se cuente con la modificación de alguna de las dos Corporaciones ambientales en comento.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Presentar al Consorcio Vías Nacionales, con el contenido presente concepto.

Cordialmente,



FRANCISCO ANDRÉS AMAYA CRUZ
Especialista Ambiental

Anexo: Sin
Copia: Ing. Giovanni Torres Velandia, Director de Gestión de Proyecto – RyU.
Ing. Luz Amelia Mesa, Residente Ambiental

ANEXO 17

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

FECHA: 05/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCION TERRITORIAL: BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO DE 2025

PROYECTO: **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	449921	C-2401-0600-132-0-2401023-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 6.898.366,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401023-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 14.312.819,00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 537.101.634,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.323.285.421,00	$ -
2022	199722	C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 29.216.607,35	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.770.783.392,65	$ -
	195722	C-2401-0600-108-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 8.353.092,12	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.202.635.918,88	$ -
2023	135423	C-2401-0600-108-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 11.275.158,00	$ -
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 1.623.340.227,00	$ -
	144523	C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 16.231.448,00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 983.768.552,00	$ -
2024	166624	C-2401-0600-108-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 5.086.139,00	$ -
		C-2401-0600-108-51102D-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 732.276.498,00	$ 0,47
	175124	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 43.013.339,00	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 2.606.986.661,00	$ 4.180.484,00
2025	68925	C-2401-0600-108-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 5.086.139,00	$ -
		C-2401-0600-108-51102D-2401008-02	16	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 732.276.498,00	$ -
	137025	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02	11	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 43.013.339,00	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401008-02	16	Nación	Contrato Principal 1038 de 2021	$ 2.606.986.661,00	$ 1.117.951.562,26
				TOTAL		$ 14.301.927.910,00	$ 1.122.132.046,73

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 27.399.730.108

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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	jun-2021	2.234.246,00	424.506,74	2.658.752,74	-	2.658.752,74	-	449921 del 3/06/2021	1.878.939.487,26	27.397.071.355,26	Rad. No. 111991 del 24-nov-2021	En el momento del pago no se tuvo en cuenta la Nota Débito 1 por $ 0,26
2	jul-2021	33.586.338,00	6.381.404,00	39.967.742,00	-	39.967.742,00	-	449921 del 3/06/2021	1.838.971.745,26	27.357.103.613,26	Rad. No. 112001 del 24-nov-2021	
3	ago-2021	64.974.740,00	12.345.201,00	77.319.941,00	-	77.319.941,00	-	449921 del 3/06/2021	1.761.651.804,26	27.279.783.672,26	Rad. No. 112035 del 24-nov-2021	
4	sep-2021	110.362.400,00	20.968.856,00	131.331.256,00	-	131.331.256,00	-	449921 del 3/06/2021	1.630.320.548,26	27.148.452.416,26	Rad. No. 124773 del 22-dic-2021	
5	oct-2021	105.030.500,00	19.955.795,00	124.986.295,00	-	124.986.295,00	-	449921 del 3/06/2021	1.505.334.253,26	27.023.466.121,26	Rad. No. 124791 del 22-dic-2021	
6	nov-2021	140.780.800,00	26.748.352,00	167.529.152,00	-	167.529.152,00	-	449921 del 3/06/2021	1.337.805.101,26	26.855.936.969,26	Rad. No. 124778 del 22-dic-2021	
7	dic-2021	145.406.600,00	27.627.254,00	173.033.854,00	-	173.033.854,00	-	449921 del 3/06/2021	1.164.771.247,26	26.682.903.115,26	Rad. No. 125286 del 22-dic-2021	
	Anticipo 1	-	-	-	-	1.164.771.247,00	1.164.771.247,00	449921 del 3/06/2021	0,26	26.682.903.115,26		
8	ene-2022	134.710.420,00	25.594.980,00	160.305.400,00	7.274.363,00	153.031.037,00	1.157.496.884,00	199722 del 9/02/2022	2.857.957.974,26	26.522.597.715,26	Rad. No. 24071 del 11-mar-2022	
PASAN SUBTOTALES		**$ 737.086.044,00**	**$ 140.046.348,74**	**$ 877.132.392,74**	**$ 7.274.363,00**	**$ 2.034.629.276,74**	**$ 1.157.496.884,00**		**$ 2.857.957.974,26**	**$ 26.522.597.715,26**		

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO DE 2025 **PROYECTO:** **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, continuación

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
VEINEN SUBTOTALES		**$ 737.086.044,00**	**$ 140.046.348,74**	**$ 877.132.392,74**	**$ 7.274.363,00**	**$ 2.034.629.276,74**	**$ 1.157.496.884,00**		**$ 2.857.957.974,26**	**$ 26.522.597.715,26**		
9	feb-2022	140.942.300,00	26.779.037,00	167.721.337,00	7.610.884,00	160.110.453,00	1.149.886.000,00	199722 del 9/02/2022	2.697.847.521,26	26.354.876.378,26	Rad. No. 36094 del 8-abr-2022	
10	mar-2022	147.552.000,00	28.034.880,00	175.586.880,00	7.967.808,00	167.619.072,00	1.141.918.192,00	199722 del 9/02/2022	2.530.228.449,26	26.179.289.498,26	Rad. No. 36404 del 11-abr-2022	
11	abr-2022	149.273.200,00	28.361.908,00	177.635.108,00	8.060.753,00	169.574.355,00	1.133.857.439,00	199722 del 9/02/2022	2.360.654.094,26	26.001.654.390,26	Rad. No. 102514 del 22-sep-2022	
12	may-2022	144.642.240,00	27.482.026,00	172.124.266,00	7.810.681,00	164.313.585,00	1.126.046.758,00	199722 del 9/02/2022	2.196.340.509,26	25.829.530.124,26	Rad. No. 102516 del 22-sep-2022	
13A	del 1º al 22-jun-2022	120.771.868,00	22.946.655,00	143.718.523,00	6.521.681,00	137.196.842,00	1.119.525.077,00	199722 del 9/02/2022	2.059.143.667,26	25.685.811.601,26	Rad. No. 123867 del 16-nov-2022	
13B	del 23 al 30-jun-2022	47.656.542,00	9.054.743,00	56.711.285,00	2.573.453,00	54.137.832,00	1.116.951.624,00	199722 del 9/02/2022	2.005.005.835,26	25.629.100.316,26	Rad. No. 123883 del 16-nov-2022	
14	jul-2022	183.897.724,00	34.940.568,00	218.838.292,00	9.930.477,00	208.907.815,00	1.107.021.147,00	199722 del 9/02/2022	1.796.098.020,26	25.410.262.024,26	Rad. No. 123904 del 16-nov-2022	
15	ago-2022	180.710.085,00	34.334.916,00	215.045.001,00	9.758.345,00	205.286.656,00	1.097.262.802,00	199722 del 9/02/2022	1.590.811.364,26	25.195.217.023,26	Rad. No. 123910 del 16-nov-2022	
16	sep-2022	169.657.778,00	32.234.978,00	201.892.756,00	9.161.520,00	192.731.236,00	1.088.101.282,00	449921 del 3/06/2021 y 199722 del 9/02/2022	1.398.080.128,26	24.993.324.267,26	Rad. No. 123991 del 16-nov-2022	
17	oct-2022	184.998.190,00	35.149.656,00	220.147.846,00	9.989.902,00	210.157.944,00	1.078.111.380,00	199722 del 9/02/2022 y 195722 del 9/02/2022	1.187.922.184,26	24.773.176.421,26	Rad. No. 140541 del 20-dic-2022	
18	nov-2022	227.517.774,00	43.228.377,00	270.746.151,00	12.285.960,00	258.460.191,00	1.065.825.420,00	195722 del 9/02/2022	929.461.993,26	24.502.430.270,26	Rad. No. 141940 del 23-dic-2022	
19	dic-2022	232.244.720,00	44.126.497,00	276.371.217,00	12.541.215,00	263.830.002,00	1.053.284.205,00	195722 del 9/02/2022	665.631.991,26	24.226.059.053,26	Rad. No. 141949 del 23-dic-2022	
20	ene-2023	231.024.152,00	43.894.589,00	274.918.741,00	12.475.304,00	262.443.437,00	1.040.808.901,00	195722 del 9/02/2022	403.188.554,26	23.951.140.312,26	Rad. No. 36476 del 14-abr-2023	
21	feb-2023	234.069.292,00	44.473.165,00	278.542.457,00	12.639.742,00	265.902.715,00	1.028.169.159,00	195722 del 9/02/2022	2.771.901.224,26	23.672.597.855,26	Rad. No. 38636 del 19-abr-2023	
22	mar-2023	236.290.075,00	44.895.114,00	281.185.189,00	12.759.664,00	268.425.525,00	1.015.409.495,00	195722 del 9/02/2022 y 135423 del 10/02/2023	2.503.475.699,26	23.391.412.666,26	Rad. No. 77379 del 9-ago-2023	
23	abr-2023	227.147.889,00	43.158.099,00	270.305.988,00	12.265.986,00	258.040.002,00	1.003.143.509,00	135423 del 10/02/2023	2.245.435.697,26	23.121.106.678,26	Rad. No. 77397 del 9-ago-2023	
24	may-2023	223.218.463,00	42.411.508,00	265.629.971,00	12.053.797,00	253.576.174,00	991.089.712,00	135423 del 10/02/2023	1.991.859.523,26	22.855.476.707,26	Rad. No. 77404 del 9-ago-2023	
25A	del 1º al 22-jun-2023	161.971.317,00	30.774.550,00	192.745.867,00	8.746.451,00	183.999.416,00	982.343.261,00	135423 del 10/02/2023	1.807.860.107,26	22.662.730.840,26	Rad. No. 80545 del 23-ago-2023	
25B	del 23 al 30-jun-2023	63.858.647,00	12.133.143,00	75.991.790,00	3.448.367,00	72.543.423,00	978.894.894,00	135423 del 10/02/2023	1.735.316.684,26	22.586.739.050,26	Rad. No. 80546 del 23-ago-2023	
26	jul-2023	251.161.238,00	47.720.635,00	298.881.873,00	13.562.707,00	285.319.166,00	965.332.187,00	135423 del 10/02/2023	1.449.997.518,26	22.287.857.177,26	Rad. No. 82859 del 10-oct-2023	
27	ago-2023	269.117.092,00	51.132.247,00	320.249.339,00	14.532.323,00	305.717.016,00	950.799.864,00	135423 del 10/02/2023	1.144.280.502,26	21.967.607.838,26	Rad. No. 84014 del 1-nov-2023	
28	sep-2023	272.059.342,00	51.691.275,00	323.750.617,00	14.691.204,00	309.059.413,00	936.108.660,00	135423 del 10/02/2023 y 144523 del 14/02/2023	835.221.089,26	21.643.857.221,26	Rad. No. 85941 del 28-nov-2023	
29	oct-2023	256.068.589,00	48.653.032,00	304.721.621,00	13.827.704,00	290.893.917,00	922.280.956,00	144523 del 14/02/2023	544.327.172,26	21.339.135.600,26	Rad. No. 86893 del 6-dic-2023	
30	nov-2023	266.751.987,00	50.682.877,53	317.434.864,53	14.404.607,00	303.030.257,53	907.876.349,00	144523 del 14/02/2023	241.296.914,73	21.021.700.735,73	Rad. No. 88039 del 13-dic-2023	En el momento del pago no se tuvo en cuenta la Nota Débito 16 por $ 0,47
31	dic-2023	268.144.935,00	50.947.538,00	319.092.473,00	77.815.660,00	241.276.813,00	830.060.689,00	144523 del 14/02/2023	20.101,73	20.702.608.262,73	Rad. No. 88482 del 13-dic-2023	
32	ene-2024	249.309.624,00	47.368.829,00	296.678.453,00	13.462.720,00	283.215.733,00	816.597.969,00	144523 del 14/02/2023 y 166624 del 8/03/2024	3.104.167.005,73	20.405.929.809,73	Rad. No. 3225 del 26-abr-2024	
PASAN SUBTOTALES		**$ 5.877.143.107,00**	**$ 1.116.657.191,27**	**$ 6.993.800.298,27**	**$ 348.173.278,00**	**$ 7.810.398.267,27**	**$ 816.597.969,00**		**$ 3.104.167.005,73**	**$ 20.405.929.809,73**		

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO DE 2025 **PROYECTO:** **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, continuación

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
VEINEN SUBTOTALES		**$ 5.877.143.107,00**	**$ 1.116.657.191,27**	**$ 6.993.800.298,27**	**$ 348.173.278,00**	**$ 7.810.398.267,27**	**$ 816.597.969,00**		**$ 3.104.167.005,73**	**$ 20.405.929.809,73**		
33	feb-2024	261.089.664,00	49.607.036,00	310.696.700,00	14.098.842,00	296.597.858,00	802.499.127,00	166624 del 8/03/2024	2.807.569.147,73	20.095.233.109,73	Rad. No. 4838 del 27-may-2024	
34	mar-2024	263.595.347,00	50.083.116,00	313.678.463,00	14.234.149,00	299.444.314,00	788.264.978,00	166624 del 8/03/2024 y 175124 del 11/03/2024	2.508.124.833,73	19.781.554.646,73	Rad. No. 4741 del 24-may-2024	
35	abr-2024	290.418.269,00	55.179.471,00	345.597.740,00	15.682.587,00	329.915.153,00	772.582.391,00	175124 del 11/03/2024	2.178.209.680,73	19.435.956.906,73	Rad. No. 9829 del 27-ago-2024	
36	may-2024	280.329.187,00	53.262.546,00	333.591.733,00	72.885.589,00	260.706.144,00	699.696.802,00	175124 del 11/03/2024	1.917.503.536,73	19.102.365.173,73	Rad. No. 6476 del 26-jun-2024	
37	jun-2024	266.680.500,00	50.669.295,00	317.349.795,00	69.336.930,00	248.012.865,00	630.359.872,00	175124 del 11/03/2024	1.669.490.671,73	18.785.015.378,73	Rad. No. 6584 del 27-jun-2024	
37A	del 23 al 30-jun-2024	4.495.144,00	854.077,00	5.349.221,00	1.168.737,00	4.180.484,00	629.191.135,00	175124 del 11/03/2024	1.665.310.187,73	18.779.666.157,73		
38	jul-2024	292.658.563,00	55.605.127,00	348.263.690,00	76.091.226,00	272.172.464,00	553.099.909,00	175124 del 11/03/2024	1.393.137.723,73	18.431.402.467,73	Rad. No. 12003 del 30-sep-2024	
39	ago-2024	294.184.904,00	55.895.132,00	350.080.036,00	76.488.075,00	273.591.961,00	476.611.834,00	175124 del 11/03/2024	1.119.545.762,73	18.081.322.431,73	Rad. No. 16165 del 19-nov-2024	
40	sep-2024	303.774.608,00	57.717.176,00	361.491.784,00	78.981.398,00	282.510.386,00	397.630.436,00	175124 del 11/03/2024	837.035.376,73	17.719.830.647,73	Rad. No. 16181 del 19-nov-2024	
41	oct-2024	294.578.874,00	55.969.986,00	350.548.860,00	76.590.507,00	273.958.353,00	321.039.929,00	175124 del 11/03/2024	563.077.023,73	17.369.281.787,73	Rad. No. 19678 del 18-dic-2024	
42	nov-2024	283.937.052,00	53.948.040,00	337.885.092,00	73.823.634,00	264.061.458,00	247.216.295,00	175124 del 11/03/2024	299.015.565,73	17.031.396.695,73	Rad. No. 19558 del 17-dic-2024	
43	dic-2024	285.350.500,00	54.216.595,00	339.567.095,00	40.576.841,00	298.990.254,00	206.639.454,00	175124 del 11/03/2024	25.311,73	16.691.829.600,73	Rad. No. 19580 del 17-dic-2024	
44	ene-2025	258.499.400,00	49.114.886,00	307.614.286,00	36.758.615,00	270.855.671,00	169.880.839,00	175124 del 11/03/2024 y 68925 del 12/02/2025	466.532.277,73	16.384.215.314,73	Rad. No. 2625 del 24-abr-2025	
45	feb-2025	304.413.100,00	57.838.489,00	362.251.589,00	43.287.543,00	318.964.046,00	126.593.296,00	68925 del 12/02/2025	147.568.231,73	16.021.963.725,73	Rad. No. 7101 del 16-jul-2025	
46	mar-2025	287.699.600,00	54.662.924,00	342.362.524,00	40.910.883,00	301.451.641,00	85.682.413,00	68925 del 12/02/2025 y 137025 del 8/03/2025	2.496.116.590,73	15.679.601.201,73	Rad. No. Sin No. del 18-jul-2025	
47	abr-2025	296.018.200,00	56.243.458,00	352.261.658,00	42.093.788,00	310.167.870,00	43.588.625,00	137025 del 8/03/2025	2.185.948.720,73	15.669.702.067,73	Rad. No. Sin No. del 27-jul-2025	
48	may-2025	311.133.500,00	59.115.365,00	370.248.865,00	43.588.625,00	326.660.240,00	-	137025 del 8/03/2025	1.859.288.480,73	15.309.352.336,73	Rad. No. Sin No. del 29-jul-2025	
49	jun-2025	303.918.600,00	57.744.534,00	361.663.134,00	-	361.663.134,00	-	137025 del 8/03/2025	1.497.625.346,73	15.308.038.933,73	Rad. No. Sin No. del 25-ago-2025	
50	jul-2025	319.053.600,00	60.620.184,00	379.673.784,00	-	379.673.784,00	-	137025 del 8/03/2025	1.117.951.562,73	14.929.678.552,73		
37A	del 23 al 30-jun-2024	(4.495.144,00)	(854.077,00)	(5.349.221,00)	(1.168.737,00)	(4.180.484,00)	1.168.737,00	175124 del 11/03/2024	1.122.132.046,73	14.935.027.773,73		Se realiza Nota de Crédito por el valor total del Acta de Costos.
51	ago-2025	309.401.900,00	58.786.361,00	368.188.261,00	1.168.737,00	367.019.524,00	-	166624 del 8/03/2024, 175124 del 11/03/2024 y 137025 del 8/03/2025	755.112.522,73	14.561.490.291,73		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
		-	-	-	-	-	-		-	-		
TOTALES		**$ 11.383.878.475,00**	**$ 2.162.936.912,27**	**$ 13.546.815.387,27**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 13.546.815.387,27**	**$ -**		**$ 755.112.522,73**	**$ 13.852.914.720,73**		

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

FECHA: 05/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCION TERRITORIAL:** BOYACÁ Y CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO DE 2025 **PROYECTO:** **Proyecto 108** denominado, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la vía Belén - Socha - Sácama – La Cabuya. Casanare, Boyacá. **Proyecto 132** denominado, construcción, mejoramiento y mantenimiento de la carretera Villagarzón - La Mina - San Juan de Arama Villavicencio Tame Saravena Puente Internacional Río Arauca. Troncal Villagarzón Saravena Putumayo, Caquetá.

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*** TOTAL COSTOS BÁSICOS**	11.383.878.475,00		
*** IVA = 19%**		2.162.936.912,27	
*** VALOR TOTAL**			13.546.815.387,27
VALOR TOTAL	**$ 11.383.878.475,00**	**$ 2.162.936.912,27**	**$ 13.546.815.387,27**

***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.

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

Firma
Nombre : **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No. : T.P. 92112

Firma
Nombre : **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 01102-0621 CPITVC

Firma
Nombre : **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. : 54202-240042

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

ANEXO 18

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 GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/2

FECHA: 1 / 9 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente

DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021

INTERVENTOR: Consorcio Interventorias Colombia

OBJETO DEL CONTRATO:

Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Módulo 4.

FECHA DE INICIO: 23/06/2021

PLAZO INICIAL: 102 meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 de agosto 2029 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00

VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Fabio Leonardo Camargo Moreno - Juan Gabriel Rodríguez Solano

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.430.192.791	21	5	21	31	12	25
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% anticipo	$ 1.305.420.245	21	5	21	31	12	25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.860.385.582	21	5	21	31	12	28
Calidad del servicio	30%	$ 4.290.578.373	31	12	25	31	12	20

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 8001004566

Certificado de modificación o anexo No.: 0

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 21/06/2021

GARANTÍA ÚNICA 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%	$ 1.430.192.791	3	6	21	31	12	25
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% anticipo	$ 1.305.420.235	3	6	21	31	12	25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.860.385.582	3	6	21	31	12	28
Calidad del servicio	30%	$ 4.290.578.373	31	12	25	31	12	30

	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	1/2

FECHA: 1 | 9 | 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente

DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021

INTERVENTOR: Consorcio Interventorias Colombia

OBJETO DEL CONTRATO:

Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" Módulo 4.

FECHA DE INICIO: 23/06/2021

PLAZO INICIAL: 102 meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 de agosto 2029
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00

VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Fabio Leonardo Camargo Moreno - Juan Gabriel Rodríguez Solano

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 8001004566

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: AXA COLPATRIA SEGUROS S.A

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

OBSERVACIONES:

No se cuenta con acta de aprobación por parte del Instituto Nacional de Vías - INVIAS para las polizas de orden de inicio y aclaración 1 del contrato. No se reporta soporte de aprobación de polizas en el SECOP II.
Información correspondiente al mes de abril 2023.

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 casillas que se requieran).

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

Firma	Firma	Firma
Nombre: Edwin Javier Meneses Hernández	Nombre: Juan Gabriel Rodriguez Solano	Nombre: Fabio Leonardo Camargo Moreno
Director de Interventoría	Supervisor Contrato de Interventoría (E)	Supervisor Contrato de Interventoría (E)
Consorcio Interventoria Colombia	Director Territorial Casanare	Director Territorial Boyacá
Matricula No.: 1920259281 CAU	Matricula No.: 54202-240042	Matricula No.: 01102-0621 CPITVC

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

RV: Contrato 1038 de 2021, radicación comunicación C.1468/0212/21/1

1 mensaje

Centro de Atencion al Ciudadano <atencionciudadano@invias.gov.co> 27 de mayo de 2021, 12:42
Para: Juan Carrasco <jcarrasco@ryu.com.co>

Cordial saludo,

Con el presente le informamos que su comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo Atención al Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, y radicada con el numero **45278** de **27/05/2021** y se remitió a la dependencia correspondiente.

De igual manera le solicitamos su amable colaboración para diligenciar la encuesta que se encuentra en el siguiente enlace:
https://forms.office.com/r/b8sb5LwmWt

Para nosotros es importante conocer su opinión frente al proyecto chat bot agradecemos su colaboración diligenciando la breve encuesta en el siguiente link:
https://forms.office.com/r/GcHsdLaEx5

Sus datos personales serán tratados conforme a la Ley estatutaria 1581 del 2012

Cordialmente,

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Secretaria General – Grupo de Atención al Ciudadano
atencionciudadano@invias.gov.co
3770600 **Ext:** 1155 -1158
Calle 25G # 73B-90 local 103 Complejo empresarial Central Point – Bogotá D.C.
www.invias.gov.co





De: Juan Carrasco <jcarrasco@ryu.com.co>
Enviado: miércoles, 26 de mayo de 2021 3:11 p. m.

Para: Centro de Atencion al Ciudadano <atencionciudadano@invias.gov.co>
Asunto: Contrato 1038 de 2021, radicación comunicación C.1468/0212/21/1

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, INVIAS
Bogotá D.C.

Estimados Señores:

Solicito amablemente proceder con la radicación de la comunicación C.1468/0212/21/1 y sus anexos, correspondiente al Contrato del asunto y favor devolver con el número de radicado respectivo.

Saludos,

Juan Carrasco Vargas
Consorcio Interventorías Colombia
Teléfono fijo + 57(1) 622 5099
Teléfono móvil 312 507 5175
Bogotá D.C., Colombia.
Este correo electronico fue revisado en busca de virus y contenido malicioso con la ayuda de Outlook Protección de Microsoft, para el Instituto Nacional de Vias
El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad del Instituto Nacional de Vías, es únicamente para el uso del destinatario ya que puede contener información pública reservada o información pública clasificada (privada o semiprivada), las cuales no son de carácter público. Si usted no es el destinatario, se informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal. Si usted es el destinatario, le solicitamos dar un manejo adecuado a la información. Cualquier mensaje electrónico es susceptible de alteración y su integridad no se puede asegurar, por lo tanto, Invias no asume ninguna responsabilidad en el evento de falsificación o alteración de este mensaje; de presentarse cualquier suceso anómalo, por favor informarlo al correo soportesiri@invias.gov.co

021221_010000_1468_INV_GARANTIA UNICA CUMPLIMIENTO.pdf
480K

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

C.1468/0212/21/1
Bogotá D.C., 26 de mayo de 2021

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn.: Dra. Catalina Téllez Posada
Directora de Contratación
Ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría 1038 de 2021
Interventoría Corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama – La Cabuya – Paz de Ariporo).
Envío Original Garantía Única de Cumplimiento

Estimados Señores:

Para dar cumplimiento a lo estipulado en la Cláusula Décima Primera – Garantía Única del Contrato número 1038 de 2021, nos permitimos enviar el Certificado 0 a la Póliza de Seguro de Cumplimiento número 8001004566 con sus respectivo clausulado, expedido el 26 de mayo de 2021 por la compañía Axa Colpatria Seguros S.A., el cual ampara el Contrato de la referencia.

Adicionalmente, adjuntamos el pantallazo del Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, en la cual se indica que el Certificado Modificatorio en comento se encuentra cargado en este.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos.

Atentamente,

CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante del Consorcio

Anexo: Lo anunciado en ocho folios

Elaboró: JCV/ARG

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

SUC.	RAMO	POLIZA No.
5	30	8001004566

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
TIPO DE POLIZA : GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

FECHA SOLICITUD DÍA	MES	AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	Nº AGRUPADOR	SUCURSAL
26	05	2021	EXPEDICION	0		BOGOTÁ SAN DIEGO

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	Cl 25 G # 73 B 90 BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	3770600

MONEDA	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO			VIGENCIA DESDE				VIGENCIA HASTA				NÚMERO DE DÍAS
			DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	AÑO	HORA	
Pesos		FECHA MAXIMA DE PAGO	25	6	2021	21	05	2021	00:00	31	12	2030	00:00	3511
TIPO CAMBIO 1.00														

DETALLE DE COBERTURAS

Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS

Ramo : CUMPLIMIENTO

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	Vig. Desde	Vig. Hasta
CUMPLIMIENTO	1,430,192,791.00	21/05/2021	31/12/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÒN DEL ANTICIPO	1,305,420,235.00	21/05/2021	31/12/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMIZACIONE	2,860,385,582.00	21/05/2021	31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	4,290,578,373.00	31/12/2025	31/12/2030

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA, ASI COMO LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA EN VIRTUD DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 1038 DE 2021,REFERENTE A LA INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO,MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA –PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA –VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030–MODULO 5.

VALOR TOTAL PRIMER PERIODO(VALORES POR VIGENCIA):$14.301.927.910.00
PLAZO DE EJECUCICION DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025 – CORRESPONDIENTE AL PRIMER PERIODO.

FACTURA A NOMBRE DE: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
FORMA DE PAGO: CONTADO 30 DIAS

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A LA ASEGURADORA PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO (ARTICULO 81 Y 82, LEY 45 DE 1990).

FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES FORMA (*) Y PARTICULARES RELACIONADAS EN HOJA ANEXA.
(*) FORMA ANEXA:

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ ********9,886,576,981.00
PRIMA	$******139,718,057.27
GASTOS	$**********0.00
IVA-RÉGIMEN COMÚN	$*******26,546,430.88
AJUSTE AL PESO	$**********-0.15
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$******166,264,488.00

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA PÓLIZA Y DE LAS GARANTÍAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUÍ CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCIÓN, SEGÚN RESOLUCIÓN 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1993.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN BOGOTA D.C A LOS 26 DIAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO 2021

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCION DEL COASEGURO

CÓDIGO	COMPAÑÍA	% PARTICIPACION	PRIMA
15	MUNDIAL SEGUROS	50	69,859,028.64

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	% PARTICIPACION
30915	Agencia	AFIANZAR SOCIEDAD ASESORA	50.00
32970	Agencia	MONROY GARCIA CONSULTORES	50.00

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO POLIZA No.8001004566

CERTIFICADO DE: EXPEDICION		HOJA ANEXA No. 1	
TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCIÓN	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	Cl 25 G # 73 B 90 BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	3770600

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA CONFORMADO POR:
3B PROYECTOS S.A.S. NIT 900.504.398-4 PART. 40%
ACINCO INGENIERIA S.A.S. NIT 901.230.477-4 PART. 10%
RESTREPO Y URIBE S.A.S. NIT 860.009.250-6 PART. 40%
CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S. NIT 900.501.031-3 PART. 10%

NOTAS:
EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORIA.

LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL DECRETO 1082 DE 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO N 12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

BENEFICIARIOS

Nombre	Documento
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT 800.215.807-2

12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I
GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

CONDICIONES GENERALES

CAPÍTULO 1 -AMPAROS

AXA COLPATRIA SEGUROS S,A. QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ AXA COLPATRIA, CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES Y LÍMITES DE VALOR ASEGURADO CONSIGNADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, ASÍ COMO DE LAS COBERTURAS CONTRATADAS, INDEMNIZARÁ A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE LOS PERJUICIOS DIRECTOS CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA, OCURRIDOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES AMPAROS, SALVO LO DISPUESTO EN LA CONDICIÓN 2 "EXCLUSIONES".

1. AMPAROS

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA

LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUBRIRÁ LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

1.1.3. LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE:

1.2.1 EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIA DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA.

1.2.2 EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA.

1.2.3 LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES.

1.2.4 EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.

1.3 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CON OCASIÓN DE: (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.4 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

ESTE AMPARO CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES DEL CONTRATISTA, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO.

ESTA AMPARO NO CUBRE LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL CON PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL COLOMBIANO.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, IMPUTABLE AL CONTRATISTA, SUFRIDO POR LA OBRA ENTREGADA

A SATISFACCIÓN.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES

ESTE AMPARO CUBRE LA CALIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL EN CUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO.

CAPÍTULO 2 – EXCLUSIONES

AXA COLPATRIA QUEDARÁ LIBERADA DE TODA RESPONSABILIDAD BAJO EL PRESENTE CONTRATO DE SEGURO CUANDO EL SINIESTRO SE CAUSE O SE PRESENTE POR ALGUNO DE LOS SIGUIENTES HECHOS:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.
2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.
2.3 EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE ESTÁ OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL.
2.4 EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

CAPÍTULO 3 – CONDICIONES APLICABLES A TODO EL CONTRATO

3. 1 Límite máximo de responsabilidad

La responsabilidad de AXA COLPATRIA en este seguro lo constituyen los valores contratados para cada amparo y no excederá, en ningún caso, de la suma consignada en la carátula de la póliza y sus anexos.

Parágrafo: Los amparos de la póliza serán independientes unos de otros respecto de sus riesgos y de sus valores asegurados. La entidad estatal contratante asegurada no podrá reclamar o tomar el valor de un amparo para cubrir o indemnizar el valor de otros. Estos no son acumulables y son excluyentes entre si.

3.2 Prórroga

No existirá prórroga automática de la vigencia de los amparos otorgados por la presente póliza.

3.3 Certificado de modificación

Cuando la suma asegurada y las estipulaciones del contrato garantizado sean modificadas, AXA COLPATRIA expedirá el respectivo certificado si con base en el art. 1056 del código de comercio decide amparar dichas modificaciones.

3.4 Compensación

Si en el momento de ocurrir un siniestro, la entidad estatal contratante fuere deudora del contratista por cualquier concepto, se compensarán las obligaciones en la cuantía a que haya lugar.

3.5 Aviso de modificaciones

La entidad contratante y el contratista se comprometen avisar a AXA COLPATRIA toda modificación que se realice al contrato garantizado.

De igual manera, en cualquier momento que se aumente, disminuya o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, el contratista garantizado deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso, previo pago de la prima.

3.6 Llamamiento en garantía

La entidad estatal contratante y el contratista se comprometen a notificar a AXA COLPATRIA cualquier proceso judicial o arbitral que pudiera dar lugar a un siniestro amparado por esta póliza.

3.7 Irrevocabilidad

Las partes no están autorizadas a revocar la presente póliza.

3.8 Pago de la prima

El pago de la prima es obligación del tomador de la póliza y deberá efectuarse dentro del plazo pactado y señalado como fecha máxima de pago en la carátula de la póliza o en los anexos o certificados expedidos con fundamento en ella.

12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I
12/10/2017-1306- NT-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I

4 Obligación del asegurado en caso de siniestro

4.1 Aviso del siniestro

Frente a cualquier hecho que dé origen al incumplimiento del contratista, la entidad estatal contratante deberá dar aviso a AXA COLPATRIA inmediatamente o a más tardar dentro del término de tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha en que haya conocido o debido conocer la ocurrencia del hecho.

El tomador / contratista deberá dar aviso a AXA COLPATRIA dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que tenga conocimiento de cualquier demanda, procedimiento o diligencia, carta, reclamación, notificación o citación, que se relacione con cualquier acontecimiento que pueda dar origen a un siniestro o reclamación de acuerdo con la presente póliza.

4.2 Prueba de la ocurrencia del siniestro

La entidad estatal podrá hacer efectiva las garantías previstas en esta póliza así:

4.2.1 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal declare la caducidad del contrato y ordene el pago al contratista y al garante, bien sea de la cláusula penal o de los perjuicios que ha cuantificado. El acto administrativo de caducidad constituye el siniestro.

4.2.2 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal impone multas, debe ordenar el pago al contratista y al garante. El acto administrativo correspondiente constituye el siniestro.

4.2.3 Por medio del acto administrativo en el cual la entidad estatal declare el incumplimiento, puede hacer efectiva la cláusula penal, si está pactada en el contrato, y ordenar su pago al contratista y al garante. El acto administrativo correspondiente es el siniestro para la compañía de seguros.

5. Pago del siniestro

AXA COLPATRIA pagará el valor del siniestro de conformidad con lo señalado en el art. 1080 del código de comercio, el pago se efectuará así:

A) Cuando la entidad estatal haya ejercido alguna de las potestades excepcionales, es decir, modificar, interpretar, terminar, liquidar unilateralmente o declarar la caducidad del contrato garantizado, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que dirija la entidad estatal contratante a AXA COLPATRIA acompañada de la copia del acto administrativo debidamente ejecutoriado y del acta de liquidación del contrato o de la resolución ejecutoriada mediante la cual se declare la liquidación unilateral del mismo.

B) En todos los demás eventos, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que con tal fin haga la entidad estatal contratante, acompañada de una copia del acto administrativo ejecutoriado que declare la ocurrencia del siniestro.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1110 del código de comercio, AXA COLPATRIA, a su arbitrio, podrá optar por efectuar el pago de la prestación asegurada en dinero, o asumiendo la ejecución del contrato garantizado.

6. Cesión del contrato

En caso de incumplimiento del contratista, AXA COLPATRIA, a su arbitrio, podrá continuar con la ejecución del contrato. La entidad estatal contratante no podrá oponerse y el contratista acepta desde ahora la cesión del contrato a favor de AXA COLPATRIA.

En tal evento, AXA COLPATRIA presentará garantías en los términos exigidos por la licitación o contrato.

7. Subrogación

En virtud del pago de la indemnización, AXA COLPATRIA se subrogará hasta concurrencia de su importe, en todos los derechos que la entidad estatal contratante tenga contra el contratista.

La entidad estatal contratante no puede renunciar en ningún momento a sus derechos en contra del garantizado y si lo hiciere, perderá el derecho a la indemnización.

8. Coexistencia de seguros

El contratista y/o la entidad estatal contratante deberán informar por escrito a AXA COLPATRIA los seguros de igual naturaleza que contrate, dentro del término de diez (10) días hábiles a partir de su celebración.

En el caso de pluralidad o coexistencia de seguros los aseguradores deberán soportar la indemnización debida en proporción a la cuantía de sus respectivos contratos de seguro, siempre que hayan actuado de buena fe.

9. Indivisibilidad de las garantías

La garantía de cobertura del riesgo es indivisible. Sin embargo, en los contratos con un plazo mayor a cinco (5) años las garantías pueden cubrir los riesgos de la etapa del contrato o del periodo contractual, de acuerdo con lo previsto en el contrato.

Si el garante de una etapa del contrato o un periodo contractual decide no continuar garantizando la etapa del contrato o periodo contractual subsiguiente, debe informar su decisión por escrito a la entidad estatal garantizada seis (6) meses antes del vencimiento del plazo de la garantía. Este aviso no afecta la garantía de la etapa contractual o periodo contractual en ejecución. Si el garante no da el aviso con la anticipación mencionada y el contratista no obtiene una nueva garantía, queda obligado a garantizar la etapa del contrato o el periodo contractual subsiguiente.

10. Prescripción

La prescripción de las acciones derivadas del presente contrato seguro se regirá por lo dispuesto en el código de comercio.

11. Domicilio

Sin perjuicio de las normas procedimentales, se fija como domicilio de AXA COLPATRIA, la ciudad de Bogotá, D.C.

P/531/OCTUBRE/17

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Para mayor información comuníquese con su asesor de Seguros o a nuestra Línea Integral de Atención al Cliente: 01 8000 512 620, en Bogotá al 423 5757

www.axacolpatria.co

AXA COLPATRIA
reinventando los seguros

DETALLE DE LA GARANTÍA

X

Tipo de garantía

- [x] Cumplimiento - Pago de salarios
- [x] Cumplimiento - Calidad del servicio
- (•) Contrato de seguro
- ( ) Patrimonio autónomo
- ( ) Garantía bancaria

Entidad aseguradora AXA COLPATRIA SEGUROS

Número de póliza 8001004566

Tomador Consorcio INTERVENTORÍAS COLOMBIA

Beneficiario Instituto Nacional de Vías

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Buen manejo y correcta inversión del anticipo	1.305.420.235,00 COP	31/12/2025 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	1.430.192.791,00 COP	31/12/2025 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	2.860.385.582,00 COP	31/12/2028 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	4.290.578.373,00 COP	31/12/2030 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

	Descripción	Nombre del documento		
☐	POL_8001004566_0.pdf	POL_8001004566_0.pdf	Descargar	Detalle

Creado por: *Ximena Fernández* 26/05/2021 1:49 PM *(UTC -5 horas)*

CONSORCIO
INTERVENTORIAS COLOMBIA

C.1468/0295/21/1
Bogotá D.C.,12 de julio de 2021

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn.: Dra. Catalina Téllez Posada
Directora de Contratación
Ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría 1038 de 2021
Interventoría Corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama – La Cabuya – Paz de Ariporo).
Envío Modificación Garantía Única de Cumplimiento

Estimados Señores:

De acuerdo con su comunicación DO-GGP 32699 mediante la cual se imparte la Orden de Inicio a la ejecución del Contrato de la referencia, nos permitimos enviar el Certificado Modificatorio 2 a la Póliza de Seguro de Cumplimiento número 8001004566, expedido el 8 de julio de 2021 por la compañía Axa Colpatria Seguros S.A., con el cual las Aseguradoras manifiestan que tienen conocimiento de la Orden de Inicio del Contrato 1038 de 2021.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos.

Atentamente,

CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante del Consorcio

Copia: Dra. Diana Karina Angarita Castro, Coordinadora Gerencia Grandes Proyectos, INVIAS

Anexo: Lo anunciado en dos folios

Elaboró: JCV/GGT/ARG

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

SUC.	RAMO	POLIZA No.
5	30	8001004566

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
TIPO DE POLIZA : GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

FECHA SOLICITUD (DA MES AO)	CERTIFICADO DE	N CERTIFICADO	N AGRUPADOR	SUCURSAL
08 07 2021	MODIFICACION	2		BOGOT SAN DIEGO

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCI N	KR 59 26 60, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TEL FONO	7056000

MONEDA	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO (DA MES AO)	VIGENCIA DESDE (DA MES AO A LAS)	VIGENCIA HASTA (DA MES AO A LAS)	N MERO DE DAS
Pesos						
TIPO CAMBIO 1.00		FECHA LIMITE DE PAGO	7 8 2021	08 07 2021 00:00	31 12 2030 00:00	3463

DETALLE DE COBERTURAS

Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS

Ramo : CUMPLIMIENTO
Objeto del Seguro : CONTRATO

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	Vig. Desde	Vig. Hasta
CUMPLIMIENTO	1,430,192,791.00	03/06/2021	31/12/2025
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÒN DEL ANTICIPO	1,305,420,235.00	03/06/2021	31/12/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMIZACIONE	2,860,385,582.00	03/06/2021	31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	4,290,578,373.00	31/12/2025	31/12/2030

OBJETO DE LA MODIFICACION
.
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE A LA POLIZA LA ORDEN DE INICIO CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.1038 DEL 2021. RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMÁ - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO).A PARTIR DEL DIA 23/06/2021.
-
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.
-
OBJETO DE LA MODIFICACION:

FACTURA A NOMBRE DE: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

FORMA DE PAGO: CONTADO 30 DIAS

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIR LA TERMINACI N AUTOM TICA DEL CONTRATO. FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES Y RELACIONADAS A CONTINUACI N:

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ **********0.00
PRIMA	$**********0.00
GASTOS	$**********0.00
IVA-R GIMEN COM N	$**********0.00
AJUSTE AL PESO	$**********0.00
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$**********0.00

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA PÓLIZA Y DE LAS GARANTÍAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUÍ CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCI N, SEG N RESOLUCI N 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1993.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN BOGOTA D.C A LOS 08 DIAS DEL MES DE JULIO DEL A O 2021

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCI N DEL COASEGURO

C DIGO	COMPA A	PARTICIPACION	PRIMA
15	MUNDIAL SEGUROS	50	0.00

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	PARTICIPACION
30915	Agencia	AFIANZAR SOCIEDAD ASESORA	50.00
32970	Agencia	MONROY GARCIA CONSULTORES	50.00

B6B7E555F3CACEB

CONVENIO BANCOLOMBIA 32522 L nea integral de Atenci n al cliente Tel fonos (57-1) 4235757 en Bogot y 018000512620 para el resto del pa s o #247 o si lo prefiere a la direcci n electr nica servicioalcliente@axacolpatria.co
Direcci n Calle 12 B No. 9-33, oficinas 211 y 312, Bogot D.C. Horario de atenci n lunes a viernes de 9 a.m a 12 pm y de 1 p.m. a 4 p.m. correo electr nico defensoria@consuelorodriguezvalero.co Telefonos 337 48 81 - 313 499 80 23

P XXXXXX

USUARIO JPSEGURAC

-ORIGINAL CLIENTE-

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO POLIZA No.8001004566

CERTIFICADO DE:	MODIFICACION	HOJA ANEXA No. 1	
TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
AFIANZADO	CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA	NIT	901.479.577-2
DIRECCI N	CL 95 NO 15 47 P 6, BOGOTA, BOGOTA	TEL FONO	6225099
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT	800.215.807-2
DIRECCI N	KR 59 26 60, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TEL FONO	7056000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LAS ASEGURADORAS MANIFIESTAN QUE TIENE CONOCIMIENTO DE LA ACLARACIÓN NÚMERO UNO (1) DE 2021 DE FECHA 03/06/2021 SUSCRITO POR LAS PARTES Y POR MEDIO DEL CUAL SE ACLARA QUE EL PLAZO DEL CONTRATO NO.1038 DE 2021 ES HASTA EL 31/08/2029.

SIN PERJUICIO DE LO EXPUESTO, LA PRESENTE PÓLIZA AMPARA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL GARANTIZADO DURANTE EL PRIMER PERIODO DEL CONTRATO QUE CULMINA EL DÍA 31/12/2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

LA VIGENCIA GLOBAL DE LA PRESENTE POLIZA ES:
CUMPLIMIENTO DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025
ANTICIPO DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025
SALARIOS DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2028
CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 31/12/2025 HASTA 31/12/2030

OBJETO DE LA POLIZA:
GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA, ASI COMO LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA EN VIRTUD DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 1038 DE 2021,REFERENTE A LA INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO,MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL,SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES(BELÉN-SOCHA -
SÁCAMA - LA CABUYA -PAZ DE ARIPORO)EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE,EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA -VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030-MODULO 5.

VALOR TOTAL PRIMER PERIODO(VALORES POR VIGENCIA):$14.301.927.910.00
PLAZO DE EJECUCICION DESDE 21/05/2021 HASTA 31/12/2025 - CORRESPONDIENTE AL PRIMER PERIODO.

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA CONFORMADO POR:
3B PROYECTOS S.A.S. NIT 900.504.398-4 PART. 40%
ACINCO INGENIERIA S.A.S. NIT 901.230.477-4 PART. 10%
RESTREPO Y URIBE S.A.S. NIT 860.009.250-6 PART. 40%
CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S. NIT 900.501.031-3 PART. 10%

NOTAS:
EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORIA.

LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL DECRETO 1082 DE 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO N 12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

BENEFICIARIOS

Nombre	Documento
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	NIT 800.215.807-2

Cerrar | Imprimir | Verificar Anexos

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MEMORANDO No DC 44082

Fecha
22/06/2021
DD/MM/AAAA

No. Radicación Interna	1595142

Los campos marcados con ■ son requeridos

Información de Asignación

■ **Para**	GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIANA KARINA ANGARITA CASTRO
De	CATALINA TELLEZ POSADA
De Dependencia	DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Copia a	
Asignacion de la Copia:	
Asignado a:	LURY GRICELD ROA RAMIREZ

Información del Documento

■ **Referencia**	Respuesta del Memorando Individual No. DO-GGP 42447 16/06/2021

Anexos

■ **Anexo**	**2021-735. APROBACION 1038 - CONTRATO PRINCIPAL.pdf** **INFORME SECOP 1038.docx**

■Contenido

Cordial saludo Ingeniera:

En atención al memorando de la referencia me permito informar que a través de la

Del mismo modo, se informa que para mayor claridad de lo aprobado en la PLATAF

Cordialmente,

CATALINA TÉLLEZ POSADA
Directora de Contratación

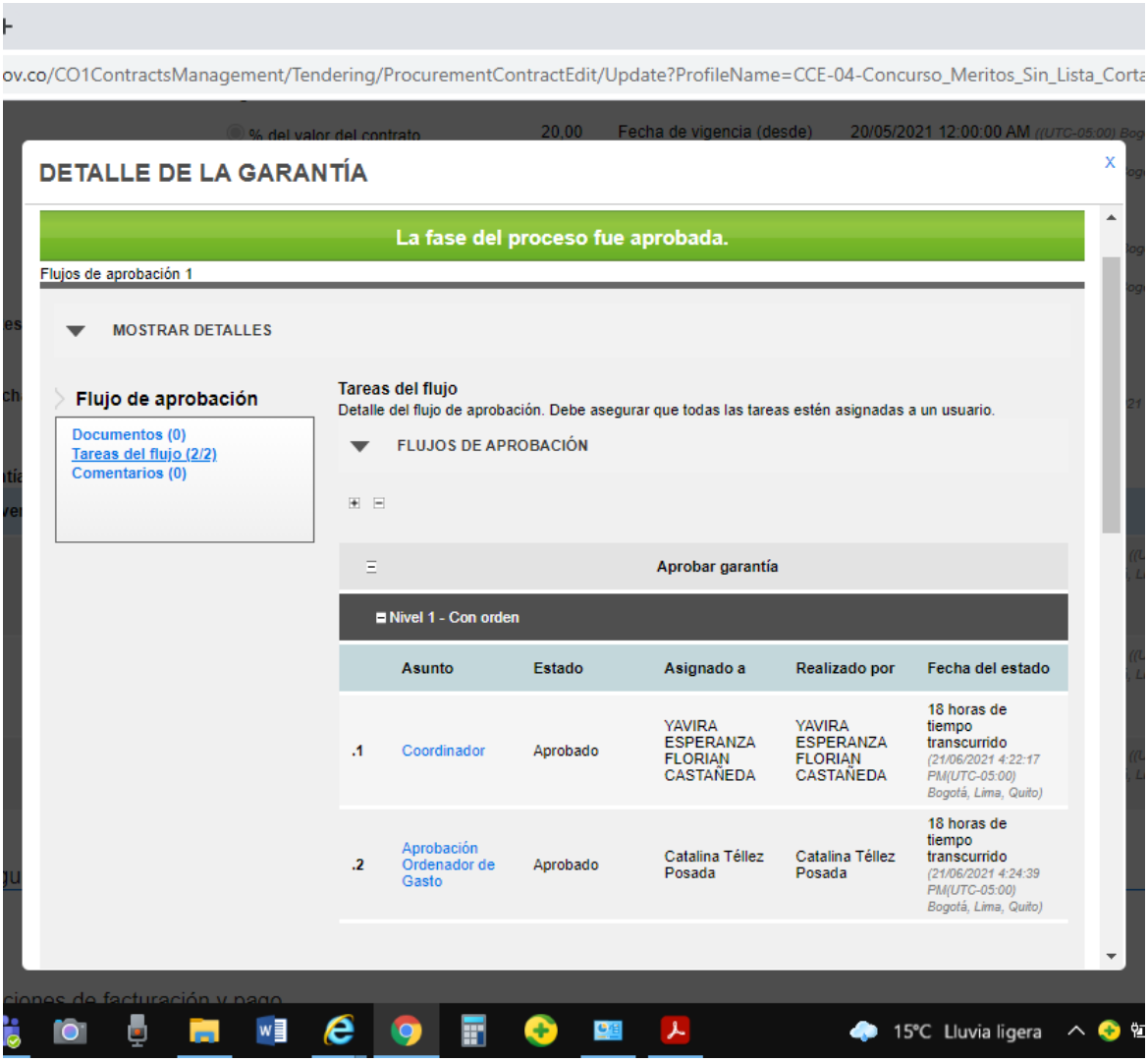
Anexo: Documentos Digitales (2)

Proyectó: Oscar Caro.
Aprobó: Yavira Esperanza Florián Castañeda.

Documento Origen

Documento Origen No. DO-GGP 42447

Historia del documento


ov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/Update?ProfileName=CCE-04-Concurso_Meritos_Sin_Lista_Corta
% del valor del contrato
20,00
Fecha de vigencia (desde)
20/05/2021 12:00:00 AM
DETALLE DE LA GARANTÍA
X
La fase del proceso fue aprobada.
Flujos de aprobación 1
MOSTRAR DETALLES
Flujo de aprobación
Documentos (0)
Tareas del flujo (2/2)
Comentarios (0)
Tareas del flujo
Detalle del flujo de aprobación. Debe asegurar que todas las tareas estén asignadas a un usuario.
FLUJOS DE APROBACIÓN
Aprobar garantía
Nivel 1 - Con orden
Asunto
Estado
Asignado a
Realizado por
Fecha del estado
.1
Coordinador
Aprobado
YAVIRA ESPERANZA FLORIAN CASTAÑEDA
YAVIRA ESPERANZA FLORIAN CASTAÑEDA
18 horas de tiempo transcurrido (21/06/2021 4:22:17 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.2
Aprobación Ordenador de Gasto
Aprobado
Catalina Téllez Posada
Catalina Téllez Posada
18 horas de tiempo transcurrido (21/06/2021 4:24:39 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
15°C Lluvia ligera

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
	ACTA DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS CONTRACTUALES AL CONTRATO DE INTERVENTORIA	PÁGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO No. 1038 DE 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA NIT. 901.479.577-2

OBJETO DEL CONTRATO: "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 5

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO: 21/5/2021
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: CIENTO DOS (102) MESES
PLAZO ACUMULADO DEL CONTRATO: N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 27.399.730.108,00

VALOR ADICIONAL: N/A	No. REGISTRO PRESUPUESTAL: 449921 DEL 3/6/2021 POR LA SUMA DE $ 1.881.598.240 VIGENCIA 2021

DOCUMENTO QUE AMPARA EL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 1038 de 2021

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

No. Póliza 8001004566		CERTIFICADO 0		Fecha: 26/5/2021	Aseguradora	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
a) Cumplimiento del Contrato	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	LIQUIDACION DEL CONTRATO	VALOR:	$ 1.430.192.791
b) Buen manejo y correcta inversión del Anticipo	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	LIQUIDACION DEL CONTRATO	VALOR	$ 1.305.420.235
c) Pago de salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	DESDE:	21/5/2021	HASTA:	31/12/2028	VALOR:	$ 2.860.385.582
d) Calidad del servicio	DESDE:	Con una vigencia igual al plazo de la garantía de estabilidad en el contrato de obra objeto de interventoría			VALOR:	$ 4.290.578.373

OBSERVACIONES:

1. Es responsabilidad de la unidad ejecutora sobre la materialización del anticipo que se otorgue al contratista interventor de acuerdo al memorando DO-GGP 42848 del 17/6/2021.
2. Aprobación parcial, condicionada a que se incorpore dentro de la póliza, la existencia de la nota aclaratoria que manifieste que con respecto al amparo denominado anticipo, su vigencia será "*hasta la liquidación o la amortización total del anticipo*".
3. La unidad ejecutora es responsable de la solicitud de actualización de las garantías conforme al anticipo otorgado en el futuro
4. Aprobación parcial, condicionada a la modificación o aclaración de la unidad ejecutora con respecto del amparo de calidad del servicio.

Proyecto: Oscar Caro
Reviso: Andres Leal
Reviso: Yavira Esperanza Florian Castañeda
Aprobó: Catalina Tellez Posada

ANEXO 19

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍAFORMATO 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	1/2

FECHA: 1 | 9 | 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 4.

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

FECHA DE INICIO: 23-jun-21 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 102 meses **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31-ago-29 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 1/06/2023

OBSERVACIONES:
El Consorcio Interventorías Colombia determinó que el Sistema de Gestión Integral a implementar es el proporcionado por la empresa Restrepo y uribe S.A.S., y el mismo se implementa y controla mediante la aplicación de lo establecido en el Plan de Gestión Integral específico del proyecto.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 10/07/2025

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: por confirmar

OBSERVACIONES:
Se realiza auditoria interna el día 10 de julio de 2025, donde se deja el registro de hallazgos de dos (2) no conformidades y una (1) observacion.

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 128 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 128

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

OBSERVACIONES:
Para el mes de agosto 2025 la Interventoría realizó:
- Control material mezclas asfálticas
- Caracterización agregados material mezclas asfálticas
- Caracterización de material afirmado y base granular
- Caracterización de material granular drenante
- Producto terminado - material de concreto

Los ensayos realizados y su resultado se encuentran registrados en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 del 28/8/2025.

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: 2

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 2

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 3

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 1

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 2

OBSERVACIONES:
Conforme auditoría interna realizada en julio 2025, se reciben dos no confomidades de la auditoria interna, las cuales corresponden a:
- No se encuentran documentadas acciones VERA asociadas al incumplimiento de las metas de los indicadores de gestión.
- Se evidencia entrega de informe remitido a INVIAS fuera del tiempo establecido.

Actualmente se adelantan actividades de seguimiento y verificación para dar cierre a las no conformidades.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

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

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 213

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 51

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 161

OBSERVACIONES:
Durante el mes analizado se recibió una (1) queja o reclamo, la cual aún no ha sido atendida, aunque no quedaron pendientes adicionales del mismo periodo. A nivel general del contrato, se han recibido un total de 213 quejas y reclamos, de los cuales se han atendido 161, quedando un acumulado de 51 pendientes por respuesta. Esto evidencia la necesidad de fortalecer los procesos de atención y seguimiento para evitar acumulaciones y garantizar una respuesta oportuna a los usuarios.

	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	1/2

FECHA: 1 | 9 | 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras - Grupo Oriente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 4.

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia

FECHA DE INICIO: 23-jun-21 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 102 meses **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31-ago-29 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

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)
IG1: Cantidad de observaciones generadas etregadas por el cliente	100%	Atender el 100% de las observaciones
IG2: Atención a las no conformidades	100%	Atender el 100% - Máximo dentro de los 15 días hábiles siguientes o lo que indique el cliente
IG3: Quejas de los clientes	0	Máximo tres quejas
IG5: Accidentes laborales	0	Numero de accidentes de trabajo Meta anual:Menor o igual a 1 accidente por mes por cada 100 trabajadores
IG6: Correspondencia	93%	# comunicaciones atendidas dentro dias establecidos / # total de comunicaciones recibidad. Minimo 85%
IG7: Consumo de energía	1,90	Consumo de Energía (Kw) Trimestral / Nº Trabajadores del Trimestre meta: < o igual a 60 kw-hr/persona
IG8: Consumo de papel	0	Resmas papel trimestral / N° Trabajadores del trimestre meta: < o igual 1

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	ESTACION TOTAL ELECTRONICA DE TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-255	KB3163	29-may-25	12564 - 29 de may de 2025	29-nov-25	
2	NIVEL AUTOMATICO DE TOPOGRAFIA	TOPCON AT-B2	M91695	29-may-25	12565 - 29 de may de 2025	29-nov-25	
3	ESTACION TOTAL ELECTRONICA DE TOPOGRAFIA	TOPCON ES 65	XW0172	22-abr-25	12456 - 22 de abril de 2025	22-oct-25	
4	NIVEL AUTOMATICO DE TOPOGRAFIA	TOPCON AT-G2	TG7128	6-ago-25	12779 - 06 de agosto de 2025	6-feb-26	
5	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS Y RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	PINZUAR S.A.S. PC-42	434	23-abr-25	F-34248-002 R0 05-05-2025		
6	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) Y MARSHALL	PINZUAR S.A.S. PS-25	177	24-abr-25	F-34248-001 R0 05-05-2025		
7	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS SCOUT PRO SP4001	B243458129	24-abr-25	M-34248-003 R0 30-04-2025		
8	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493062	24-abr-25	M-34248-005 R0 30-04-2025		
9	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS TRAVELER TA3001	B326493061	24-abr-25	M-34248-004 R0 30-04-2025		
10	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS NV422	8342372663	24-abr-25	M-34248-006 R0 30-04-2025		
11	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO	OHAUS T24PE	B000141JKX	24-abr-25	M-34248-007 R0 30-04-2025		
12	HORNO ELECTRICO	PINZUAR PG-190	216	23-abr-25	T-34248-008 R0 30-04-2025		
13	BAÑO DE MARIA	PINZUAR PA-77	102	24-abr-25	T-34248-009 R0 30-04-2025		

OBSERVACIONES:

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: Edwin Javier Meneses Hernández
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 19202-59281 CAU

Firma
Nombre: Julián Cortés Alfonso
Profesional de Aseguramiento o Gestión de Calidad
Matrícula No.: 091037-0507957 CND

Firma
Nombre: Juan Gabriel Rodriguez Solano
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 54202240042 NTS

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO
Firma
Nombre: Fabio Leonardo Camargo Moreno
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 01102-0621 CPITVC

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12564

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 29/05/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 29/11/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 3 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO ESTACION **MARCA** TOPCON

MODELO GTS 255 **SERIE No** KB3163

PRECISION ANGULAR 5" **PRECISION EN DISTANCIA**

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REQUESTOS	INSPENC	CUMPLE SI/NO.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X	X					

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REQUESTOS	INSPENC	CUMPLE SI/NO.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO	X						
2.3 COLIMACION VERTICAL	X						
2.4 COLIMACION HORIZONTAL	X						

POSICION 1 (VERTICAL)	90	**GRADOS**	0	**MIN**	0	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	270	**GRADOS**	0	**MIN**	21	**SEG**
ERROR DETECTADO	0	**GRADOS**	0	**MIN**	21	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	**GRADOS**	0	**MIN**	0	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	**GRADOS**	0	**MIN**	07	**SEG**
ERROR DETECTADO	0	**GRADOS**	0	**MIN**	07	**SEG**

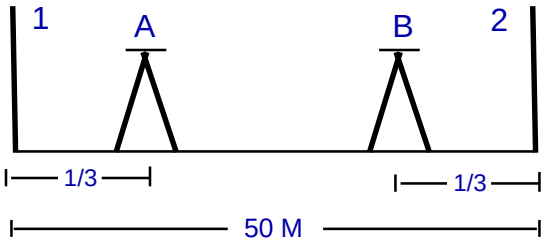
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12564

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	ESTADO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	**MM**	**B2**	.NA	**MM**
A2		**MM**	**B1**		**MM**
A1-A2	0	**MM**	**B2-B1**	0	**MM**

ERROR DETECTADO N.A **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	ESTADO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							.NA
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							X

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	X	**INADECUADA**	
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	X	**INADECUADA**	

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	ESTADO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
5.1 TECLADO						X	
5.2 DISPLAY						X	
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12565

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 29/05/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 29/11/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 3 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO NIVEL **MARCA** TOPCON

MODELO AT-B2 **SERIE No** M91695

PRECISION ANGULAR **PRECISION EN DISTANCIA** 0.7mm

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	IMPRIMIR	CUMPLE LUZ.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							.NA
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							N.A
2.3 COLIMACION VERTICAL							N.A
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							.NA

POSICION 1 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**

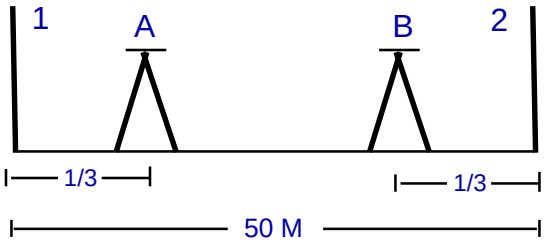
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12565

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	CALCULO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1042.5	**MM**	**B2**	1038.5	**MM**
A2	1042.0	**MM**	**B1**	1038.0	**MM**
A1-A2	.5	**MM**	**B2-B1**	.5	**MM**

ERROR DETECTADO 5 **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	CALCULO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							N.A

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	N.A	**INADECUADA**	.NA
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	.NA	**INADECUADA**	.NA

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	CALCULO	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							N.A
5.3 ACCESO MEMORIA							N.A
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12456

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 22/04/2025 FECHA DE VENCIMIENTO 22/10/2025

EMPRESA RESTREPO Y URIBE S.A.S

DIRECCION CALLE 95 # 15-47 CIUDAD BOGOTA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA TOPCON

MODELO ES 65 SERIE No XW0172

PRECISION ANGULAR 5" PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE						X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X						
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X						

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE SI/NO
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO	X						
2.3 COLIMACION VERTICAL	X						
2.4 COLIMACION HORIZONTAL	X						

POSICION 1 (VERTICAL)	90	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION2 (VERTICAL)	270	GRADOS	0	MIN	01	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	01	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	04	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	04	SEG

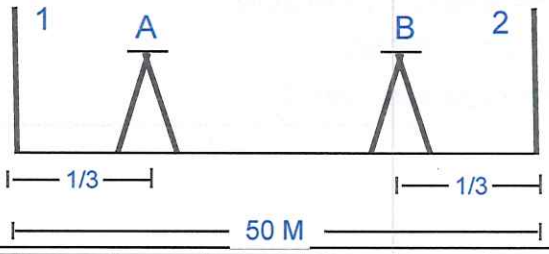
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12456

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	MM	B2	N.A	MM
A2		MM	B1		MM
A1-A2	0	MM	B2-B1	0	MM

ERROR DETECTADO N.A MM



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
4.1 PRISMAS							.NA
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							.NA
4.4 MEDIDA DISTANCIA							X
4.5 CONSTANTE DEL PPM	ADECUADA	X		INADECUADA			
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	ADECUADA	X		INADECUADA			

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	OBSERVACIONES	AJUSTE	CALIBRACION	REPARACIONES	REEMPLAZOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
5.1 TECLADO							X
5.2 DISPLAY							X
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12779

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 **CODIGO : GAMA-MTO-003** **VERSION 003**

BOGOTA D.C. 06/08/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO** 06/02/2026

EMPRESA RESTREPO Y URIBE

DIRECCION CALLE 95 # 15-47 **CIUDAD** BOGOTA

INSTRUMENTO NIVEL **MARCA** TOPCON

MODELO AT-G2 **SERIE No** TG7128

PRECISION ANGULAR **PRECISION EN DISTANCIA**

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPENC	CUMPLE LIZO.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE						X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	INSPENC	CUMPLE LIZO.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							N.A
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							.NA
2.3 COLIMACION VERTICAL							.NA
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							.NA

POSICION 1 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION2 (VERTICAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 1 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
POSICION 2 (HORIZONTAL)	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**
ERROR DETECTADO	--	**GRADOS**	--	**MIN**	--	**SEG**

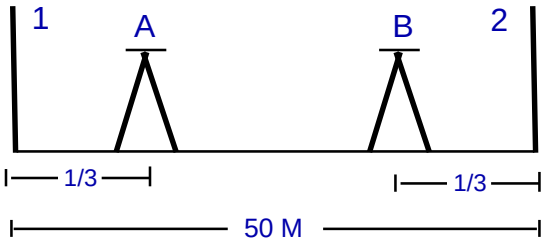
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12779

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1042.5	**MM**	**B2**	1038.5	**MM**
A2	1042.0	**MM**	**B1**	1038.0	**MM**
A1-A2	.5	**MM**	**B2-B1**	.5	**MM**

ERROR DETECTADO 5 **MM**



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							.NA
4.4 MEDIDA DISTANCIA							.NA

4.5 CONSTANTE DEL PPM	**ADECUADA**	N.A	**INADECUADA**	.NA
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	**ADECUADA**	.NA	**INADECUADA**	N.A

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	FALLA	CALIBRACION	REPARACION	REPUESTOS	HERRAMIENTA	CUMPLE LIZO.
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							N.A
5.3 ACCESO MEMORIA							N.A
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-34248-002 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS Y RESISTENCIA A LA FLEXIÓN
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42
Número de Serie *Serial Number*	434
Identificación Interna *Internal Identification*	30_03_0082
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 9 No. 6 - 73
Ciudad *City*	Belen - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 23
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 05 – 05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.
Indicaciones registardas durante las precargas, previas a ejecutar el ajuste de indicación.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1	S_2	S_3	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente		*q*	*b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**200,00**	206,514	206,434	206,284	206,410 4	-3,11	0,108
50,0	**500,00**	509,166	509,466	509,281	509,304 2	-1,83	0,058
98,0	**980,00**	993,310	993,575	993,134	993,339 8	-1,34	0,044

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	$S_{1,2\,y\,3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**200,00**	199,722	199,822	----	199,647	----	199,730 0
30,0	**300,00**	299,635	299,470	----	299,615	----	299,573 4
40,0	**400,00**	399,709	399,569	----	399,669	----	399,648 9
50,0	**500,00**	500,028	499,762	----	499,908	----	499,899 3
60,0	**600,00**	599,619	599,474	----	599,660	----	599,584 3
70,0	**700,00**	699,746	699,606	----	699,821	----	699,724 4
80,0	**800,00**	799,982	799,726	----	799,846	----	799,851 4
90,0	**900,00**	900,000	899,724	----	899,865	----	899,863 1
100,0	**1000,00**	999,981	999,746	----	999,991	----	999,906 3

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**200,00**	0,135	0,088	-----	0,005	0,18	0,088	2,28
30,0	**300,00**	0,142	0,055	-----	0,003	0,21	0,070	2,13
40,0	**400,00**	0,088	0,035	-----	0,003	0,28	0,070	2,03
50,0	**500,00**	0,020	0,053	-----	0,002	0,35	0,070	2,08
60,0	**600,00**	0,069	0,031	-----	0,002	0,42	0,070	2,02
70,0	**700,00**	0,039	0,031	-----	0,001	0,49	0,070	2,02
80,0	**800,00**	0,019	0,032	-----	0,001	0,56	0,070	2,02
90,0	**900,00**	0,015	0,031	-----	0,001	0,63	0,070	2,02
100,0	**1000,00**	0,009	0,025	-----	0,001	0,70	0,070	2,01

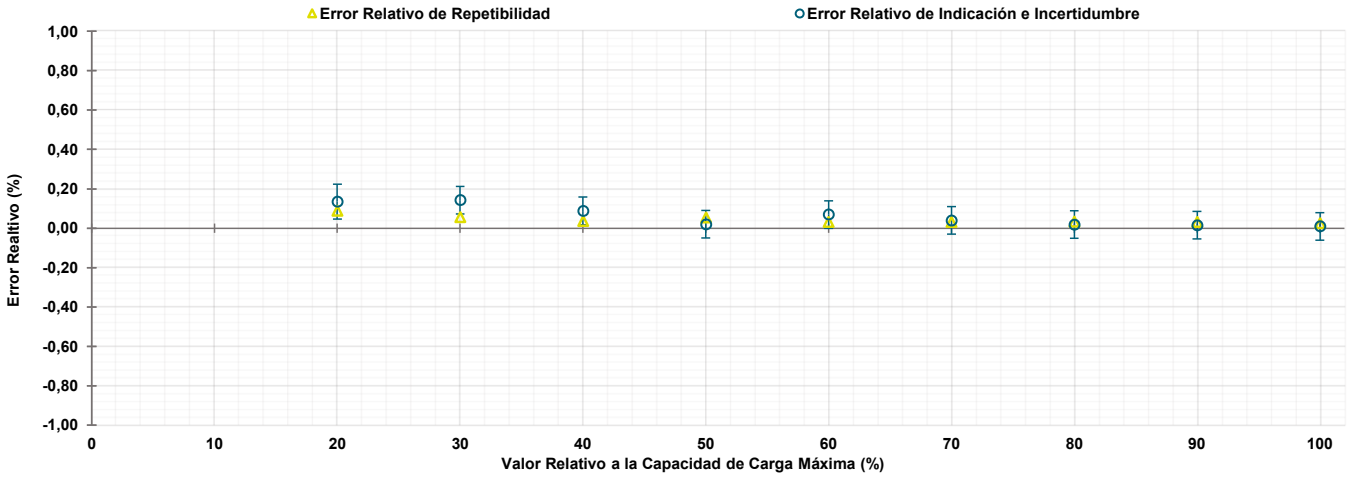


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
-2,058 344 E-01	9,992 042 E-01	1,434 395 E-06	-5,214 914 E-10

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de Ensayos de la empresa RESTREPO Y URIBE S.A.S. ubicada en Belen - Boyacá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	17,9 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	17,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	60 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	57 % hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, *k*, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	KAL 1 MN	911250	0.5	6670 del INM de Colombia	2025-07

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-34248-002**

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R15.0

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-34248-001 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) Y MARSHALL
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PS-25
Número de Serie *Serial Number*	177
Identificación Interna *Internal Identification*	30_01_0080
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 9 No. 6 - 73
Ciudad *City*	Belen - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 05 – 05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.
Indicaciones registardas durante las precargas, previas a ejecutar el ajuste de indicación.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1	S_2	S_3	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente		*q*	*b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**10,00**	9,801 93	9,804 93	9,806 68	9,804 514	1,99	0,049
50,0	**25,00**	24,435 0	24,438 5	24,438 0	24,437 13	2,30	0,015
100,0	**50,00**	48,811 3	48,812 3	48,814 6	48,812 74	2,43	0,007

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	$S_{1,2\,y\,3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**10,00**	10,004 4	10,003 7	----	10,006 2	----	10,004 74
30,0	**15,00**	15,004 6	15,005 6	----	15,006 3	----	15,005 49
40,0	**20,00**	20,006 2	20,005 0	----	20,007 2	----	20,006 14
50,0	**25,00**	25,010 1	25,010 6	----	25,011 8	----	25,010 81
60,0	**30,00**	30,011 8	30,012 6	----	30,013 8	----	30,012 72
70,0	**35,00**	35,013 7	35,014 7	----	35,015 7	----	35,014 67
80,0	**40,00**	40,011 1	40,012 6	----	40,013 9	----	40,012 55
90,0	**45,00**	45,001 4	45,004 1	----	45,003 1	----	45,002 89
100,0	**50,00**	49,993 4	49,993 9	----	49,996 2	----	49,994 50

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,S1}$	$f_{0,S2}$	$f_{0,S2'}$	$f_{0,S3}$	$f_{0,S4}$
%	%	%	%	%
0,000	0,000	----	0,000	----

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**10,00**	-0,05	0,025	-----	0,100	0,010	0,10	2,01
30,0	**15,00**	-0,037	0,012	-----	0,067	0,012	0,077	2,00
40,0	**20,00**	-0,031	0,011	-----	0,050	0,014	0,068	2,00
50,0	**25,00**	-0,043	0,007	-----	0,040	0,015	0,061	2,00
60,0	**30,00**	-0,042	0,007	-----	0,033	0,017	0,055	2,00
70,0	**35,00**	-0,042	0,006	-----	0,029	0,017	0,048	2,00
80,0	**40,00**	-0,031	0,007	-----	0,025	0,019	0,047	2,00
90,0	**45,00**	-0,006	0,006	-----	0,022	0,021	0,046	2,00
100,0	**50,00**	0,011	0,005	-----	0,020	0,022	0,044	2,00

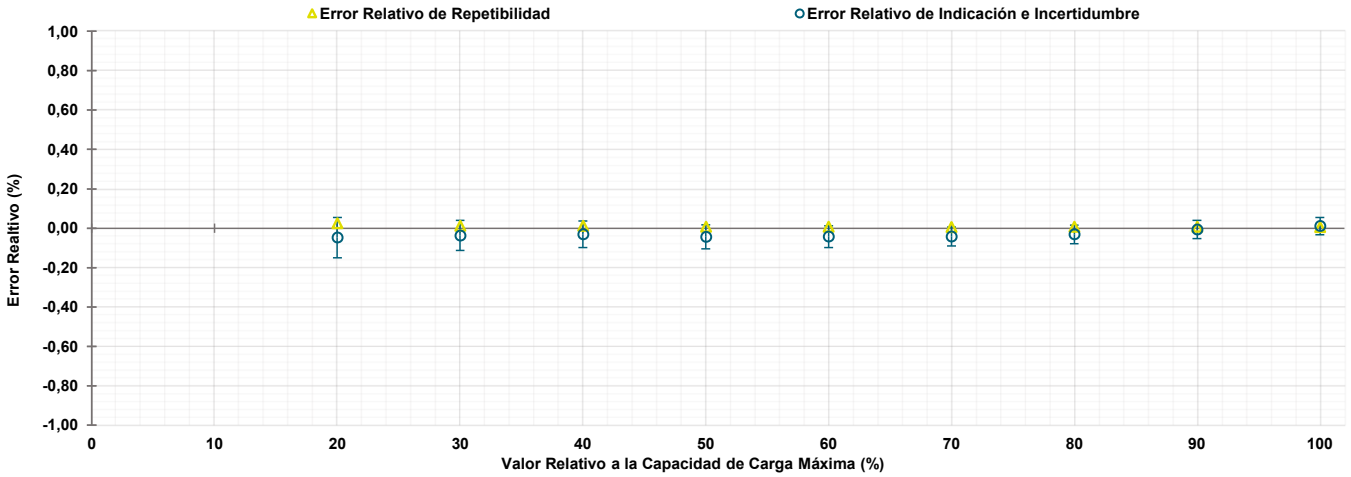


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
1,468 943 E-02	9,980 342 E-01	1,126 892 E-04	-1,636 896 E-06

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de Ensayos de la empresa RESTREPO Y URIBE S.A.S. ubicada en Belen - Boyacá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	17,0 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	16,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	64 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	61 % hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, *k*, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 50 kN	TCETM	930056	0.0	7898 del INM de Colombia	2027-02

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-34248-001**

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R15.0

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-003 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	SP4001
Número de serie *Serial Number*	B243458129
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0098
Carga máxima *Maximum load*	4000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que autorizan el certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B243458129
Identificación interna	40_05_0098
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 4000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,082	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 000,001	1 000,0	1 000,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 500,001	1 500,0	1 500,0	- 0,001	- 0,001	0,082	2,01
2 000,005	2 000,0	2 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
2 500,005	2 500,0	2 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 000,005	3 000,0	3 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 500,005	3 500,0	3 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
4 000,006	4 000,0	4 000,0	- 0,006	- 0,006	0,082	2,01

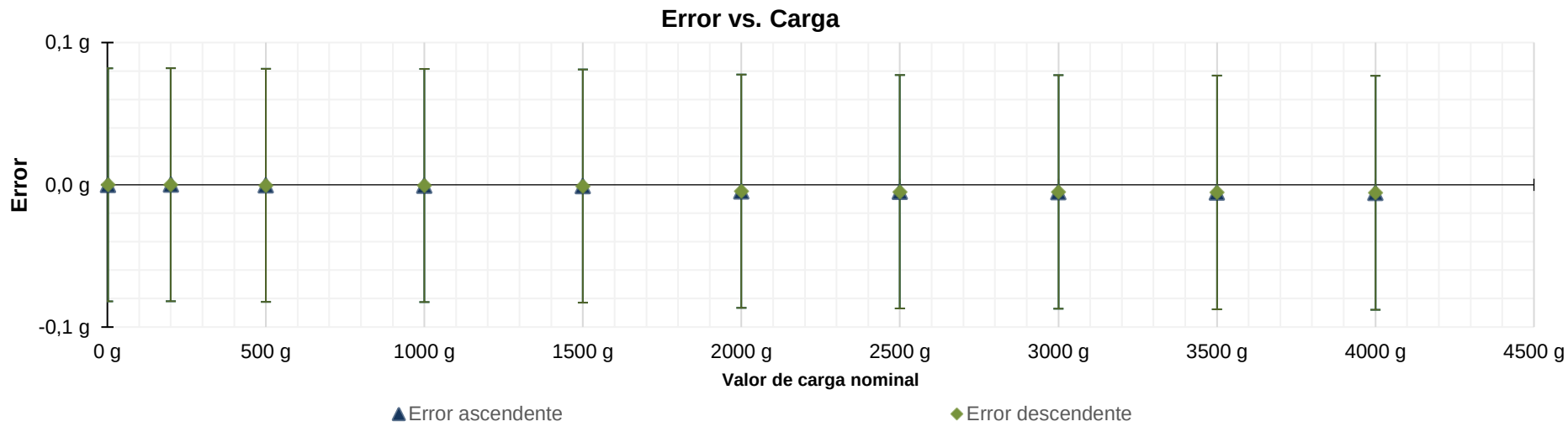


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	1500 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	1 500,0	-------
2	1 500,0	0,0
3	1 500,0	0,0
4	1 500,0	0,0
5	1 500,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,0**

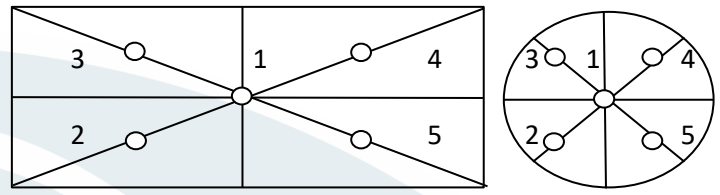


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	2000 g	**4000 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	2000,0	4000,0
2	2000,0	4000,0
3	2000,0	4000,0
4	2000,0	4000,0
5	2000,0	4000,0
6	2000,0	4000,0
7	2000,0	4000,0
8	2000,0	4000,0
9	2000,0	4000,0
10	2000,0	4000,0
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos, RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	18,2 °C	**Temperatura mínima:**	17,8 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	57 % HR
Presión barométrica máxima:	745,9 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,5 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_{R.}$

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-1,55 E-06 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *1,88 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-003**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-005 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TA3001
Número de serie *Serial Number*	B326493062
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0092
Carga máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que autorizan el certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B326493062
Identificación interna	40_05_0092
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 3000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
50,000	50,0	50,0	0,000	0,000	0,082	2,01
100,000	100,0	100,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,082	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 000,001	1 000,0	1 000,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 500,001	1 500,0	1 500,0	- 0,001	- 0,001	0,082	2,01
2 000,005	2 000,0	2 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
2 500,005	2 500,0	2 500,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01
3 000,005	3 000,0	3 000,0	- 0,005	- 0,005	0,082	2,01

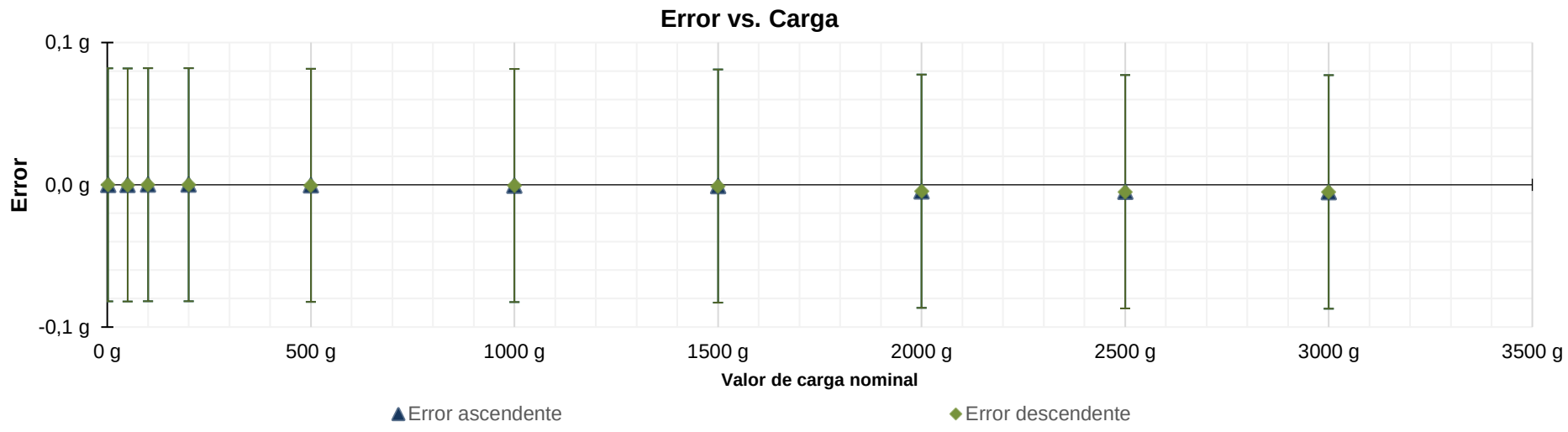


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	1000 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	1 000,0	-------
2	1 000,0	0,0
3	1 000,0	0,0
4	1 000,0	0,0
5	1 000,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,0**

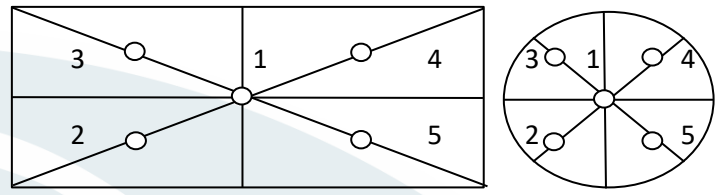


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	1500 g	**3000 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	1500,0	3000,0
2	1500,0	3000,0
3	1500,0	3000,0
4	1500,0	3000,0
5	1500,0	3000,0
6	1500,0	3000,0
7	1500,0	3000,0
8	1500,0	3000,0
9	1500,0	3000,0
10	1500,0	3000,0
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,6 °C	**Temperatura mínima:**	17,2 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	56 % HR
Presión barométrica máxima:	745,6 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,4 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_{R.}$

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-1,67 E-06 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *3,35 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-005**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-004 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	TA3001
Número de serie *Serial Number*	B326493061
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0093
Carga máxima *Maximum load*	3000 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que autorizan el certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B326493061
Identificación interna	40_05_0093
Resolución	0,1 g
Intervalo calibrado	2 g a 3000 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
50,000	50,0	50,0	0,000	0,000	0,082	2,01
100,000	100,0	100,0	0,000	0,000	0,082	2,01
200,000	200,0	200,0	0,000	0,000	0,083	2,01
500,000	500,0	500,0	0,000	0,000	0,087	2,01
1 000,00	1 000,0	1 000,0	0,00	0,00	0,10	2,00
1 500,00	1 500,0	1 499,9	0,00	- 0,10	0,12	2,00
2 000,00	1 999,9	1 999,9	- 0,10	- 0,10	0,14	2,01
2 500,00	2 499,9	2 499,9	- 0,10	- 0,10	0,17	2,01
3 000,01	2 999,9	2 999,9	- 0,11	- 0,11	0,19	2,01

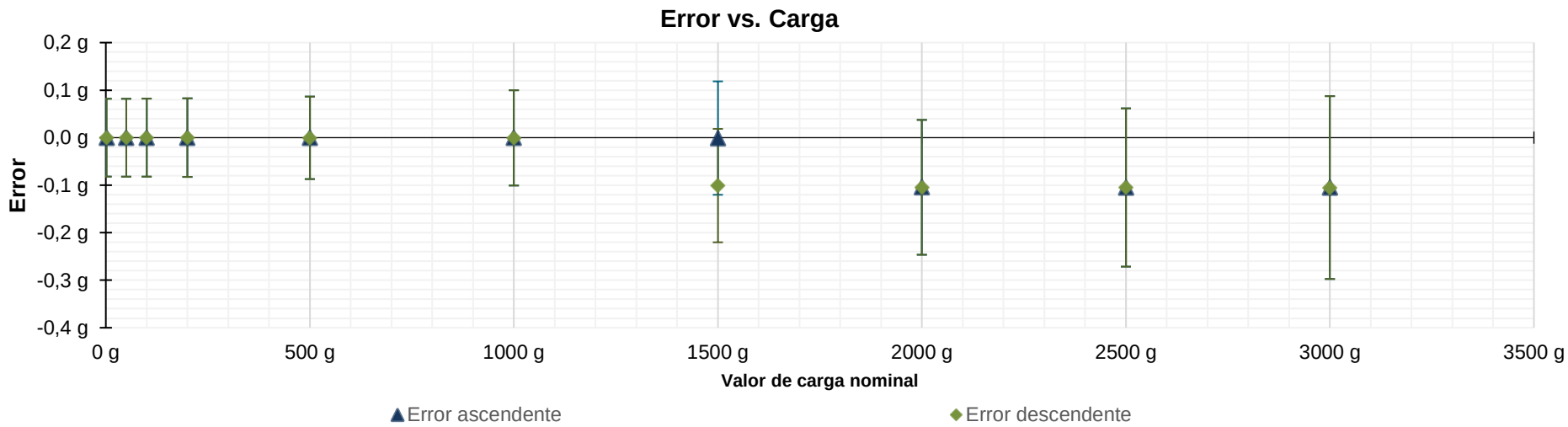


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	1000 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	1 000,0	-------
2	1 000,0	0,0
3	1 000,0	0,0
4	1 000,1	0,1
5	1 000,0	0,0
Diferencia máxima respecto al centro		**0,1**

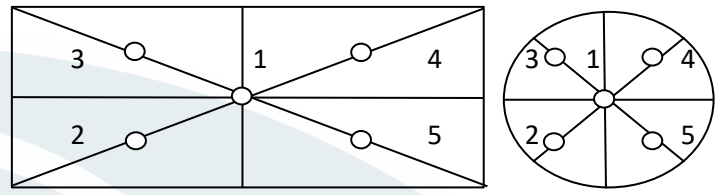


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	1500 g	**3000 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	1500,0	2999,9
2	1500,0	2999,9
3	1500,0	2999,9
4	1500,0	2999,9
5	1500,0	2999,9
6	1500,0	2999,9
7	1500,0	2999,9
8	1500,0	2999,9
9	1500,0	2999,9
10	1500,0	2999,9
Desviación estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,9 °C	**Temperatura mínima:**	17,5 °C
Humedad máxima:	62 % HR	**Humedad mínima:**	60 % HR
Presión barométrica máxima:	745,9 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,6 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_{R.}$

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *-2,95 E-05 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *1,04 E-08* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-004**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-006 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	NV422
Número de serie *Serial Number*	8342372663
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0098
Carga máxima *Maximum load*	420 g
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que autorizan el certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	8342372663
Identificación interna	40_05_0098
Resolución	0,01 g
Intervalo calibrado	0,2 g a 420 g
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación ascendente g	Indicación descendente g	Error ascendente g	Error descendente g	Incertidumbre expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
0,200 0	0,20	0,20	0,000 0	0,000 0	0,008 2	2,01
20,000 0	20,00	20,00	0,000 0	0,000 0	0,008 2	2,01
50,000 1	50,00	50,00	- 0,000 1	- 0,000 1	0,008 4	2,01
99,999 9	100,00	99,99	0,000 1	- 0,009 9	0,009 0	2,00
150,000	150,00	149,99	0,000	- 0,010	0,010	2,00
210,000	210,00	209,99	0,000	- 0,010	0,012	2,00
250,000	250,00	249,99	0,000	- 0,010	0,013	2,01
300,000	300,00	300,00	0,000	0,000	0,014	2,01
350,000	350,00	350,00	0,000	0,000	0,016	2,01
420,000	420,00	420,00	0,000	0,000	0,018	2,01

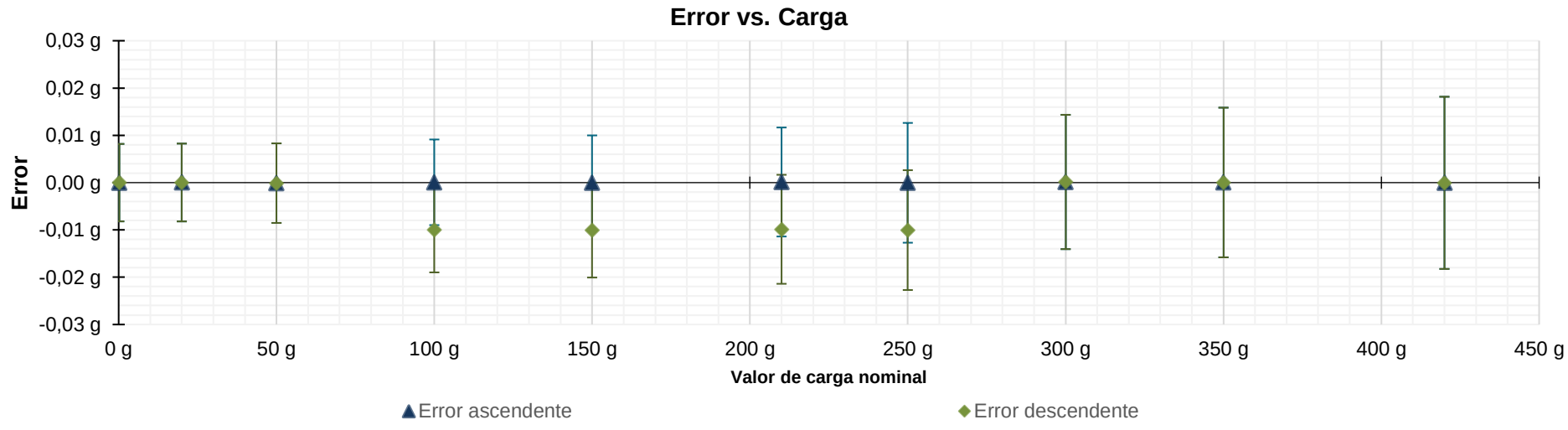


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	150 g

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**g**	**g**
1	150,00	-------
2	150,00	0,00
3	150,00	0,00
4	149,99	-0,01
5	149,99	-0,01
Diferencia máxima respecto al centro		**0,01**

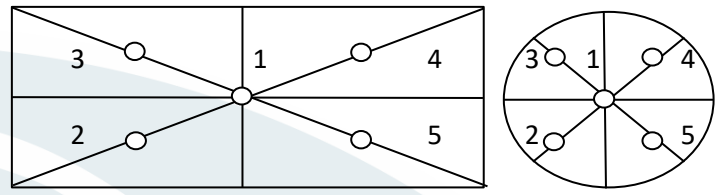


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	210 g	**420 g**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	210,00	420,00
2	210,00	420,00
3	210,00	420,00
4	210,00	420,00
5	210,00	420,00
6	210,00	420,00
7	210,00	420,00
8	210,00	420,00
9	210,00	420,00
10	210,00	420,00
Desviación estándar	**0,000 0 g**	**0,000 0 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,6 °C	**Temperatura mínima:**	17,3 °C
Humedad máxima:	59 % HR	**Humedad mínima:**	57 % HR
Presión barométrica máxima:	745,8 hPa	**Presión barométrica mínima:**	745,5 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_{R.}$

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *1,16 E-07 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-05* + *3,19 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02
Láminas clase F1	Pinzuar	CAP-493-23 WR Laboratorios	2023-05-08

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-006**

Fin del certificado

LM-PC-24-F-01 R9.2

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-34248-007 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T24PE
Número de serie *Serial Number*	B000141JKX
Identificación interna *Internal Identification*	40_05_0099
Carga máxima *Maximum load*	20 kg
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C
Fecha de calibración *Date of calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de emisión *Date of issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que autorizan el certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método empleado	Comparación Directa
Número de serie	B000141JKX
Identificación interna	40_05_0099
Resolución	0,001 kg
Intervalo calibrado	0,02 kg a 20 kg
Documento de referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga kg	Indicación ascendente kg	Indicación descendente kg	Error ascendente kg	Error descendente kg	Incertidumbre expandida ± kg	k^{1}, p=95,45% -----
0,020 00	0,020	0,020	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
1,000 00	1,000	1,000	0,000 00	0,000 00	0,000 82	2,01
2,000 00	2,000	2,000	0,000 00	0,000 00	0,000 84	2,01
5,000 00	5,001	5,000	0,001 00	0,000 00	0,000 92	2,00
8,000 0	8,001	8,000	0,001 0	0,000 0	0,001 1	2,00
10,000 0	10,001	9,999	0,001 0	- 0,001 0	0,001 2	2,00
12,000 0	12,001	11,999	0,001 0	- 0,001 0	0,001 3	2,01
15,000 0	15,000	14,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 5	2,01
18,000 0	18,000	17,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 7	2,01
20,000 0	20,000	19,999	0,000 0	- 0,001 0	0,001 8	2,01

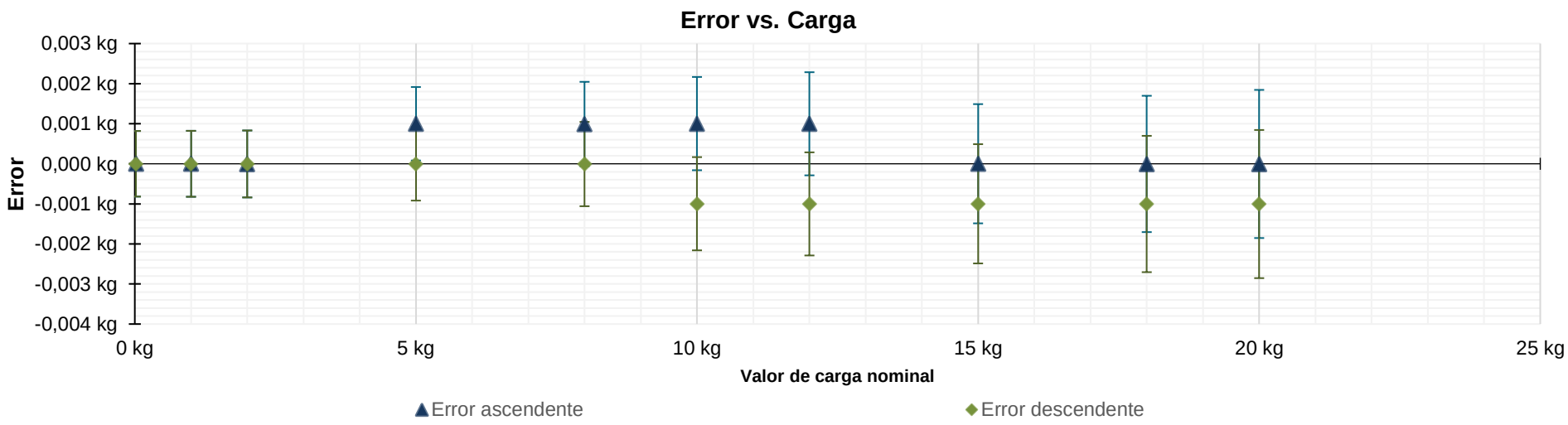


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor nominal de la carga	7 kg

Posición	**Indicación del instrumento**	**Diferencia respecto al centro**
-----	**kg**	**kg**
1	10,001	-------
2	10,001	0,000
3	10,002	0,001
4	10,002	0,001
5	10,001	0,000
Diferencia máxima respecto al centro		**0,001**

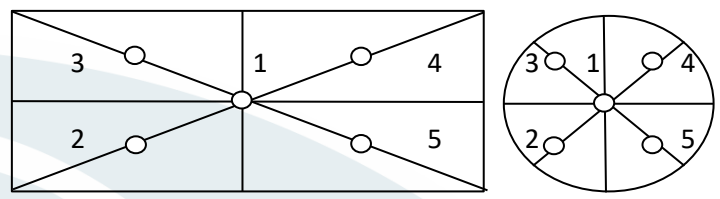


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor nominal de las cargas	
	10 kg	**20 kg**
Cantidad de repeticiones	**Indicación del instrumento**	
1	10,001	20,000
2	10,001	20,000
3	10,001	20,000
4	10,001	20,000
5	10,001	20,000
6	10,001	20,000
7	10,001	20,000
8	10,001	20,000
9	10,001	20,000
10	10,001	20,000
Desviación estándar	**0,000 00 g**	**0,000 00 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de ensayos., RESTREPO Y URIBE S.A.S.; Belen, Boyacá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura máxima:	17,7 °C	**Temperatura mínima:**	17,4 °C
Humedad máxima:	61 % HR	**Humedad mínima:**	58 % HR
Presión barométrica máxima:	752,5 hPa	**Presión barométrica mínima:**	752,3 hPa

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 • Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_{R.}$

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *4,72 E-05 · R*

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,67 E-07* + *5,13 E-08* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-34248-007**

Fin del certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-34248-008 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	HORNO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PG-190
Número de Serie *Serial Number*	216
Identificación Interna *Internal Identification*	20_03_0052
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Temperatura ambiente a 200 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 Piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C.
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2025 – 04 – 23
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Juan David Castro
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,1 °C
Volumen Útil 44 L (Alto: 0,37 m, Ancho:0,34 m, Profundo:0,35 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se establece que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas definidas del Método. A) Calibración realizada en el volumen útil abarcado por la ubicación de los sensores en un medio isotermo aire sin carga.

Tabla 1.
Resultados de la medición de temperatura en posición de referencia

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
60,0	60,94	60,00	0,9	1,7	2,01
110,0	111,33	110,00	1,3	2,3	2,01
160,0	161,40	160,00	1,4	3,2	2,01



Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 60 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	1,09	0,691	0,55	No Aplica

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 60 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
60,94	61,68	60,24	61,94	60,42	61,79	60,11	60,55	59,85



Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

LM-PC-21-F-01 R11.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 110 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
110,0	1,76	0,706	0,22	No Aplica

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 110 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
111,33	111,75	110,50	112,84	110,72	111,69	110,80	111,68	109,57

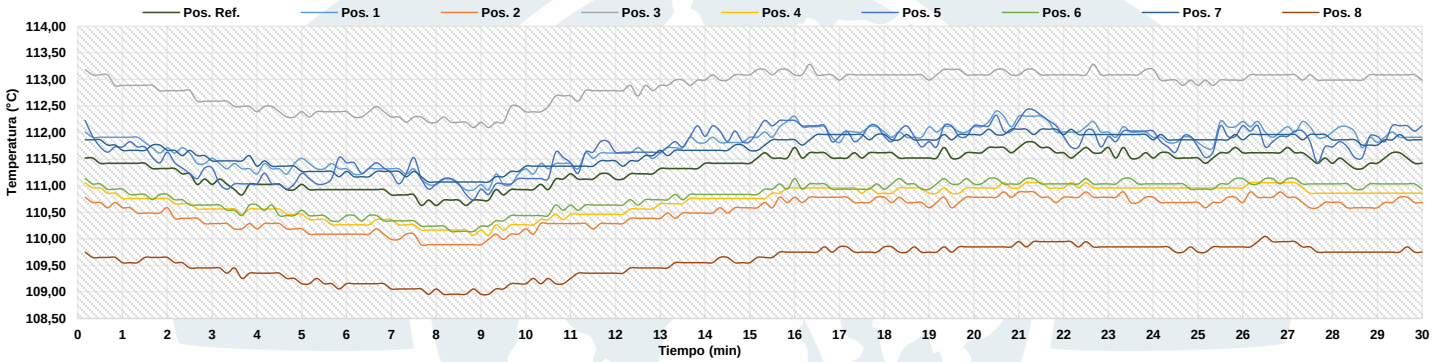


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

Tabla 6.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 160 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
160,00	2,69	0,506	0,21	No Aplica

Tabla 7.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 160 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
161,400	161,339	159,037	162,204	159,314	162,674	159,940	161,823	158,712

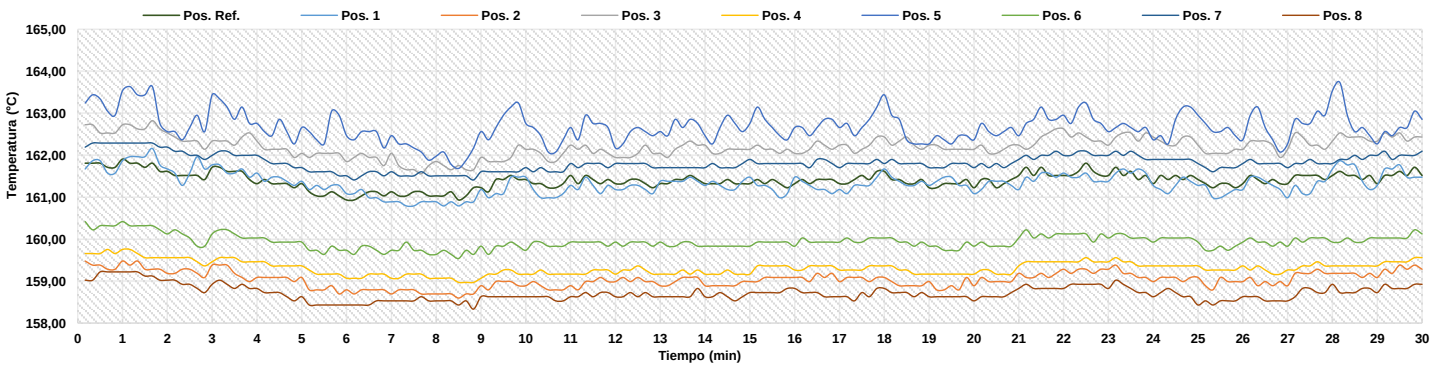


Figura 4. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor o igual a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia.

[4] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde al intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire medida con un termómetro que está protegido contra la influencia con un escudo.

[5] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde a la máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Esta prueba se ejecuta según acuerdo previo con el cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio ; RESTREPO Y URIBE S.A.S. ; Belén - Boyacá.. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Ambiente Máxima	22,0 °C	**Humedad Relativa Máxima**	69 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	21,1 °C	**Humedad Relativa Mínima**	65 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM

TRAZABILIDAD

El/Los resultado(s) reportado(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado (s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	LUTRON	BTM-4208SD	T-33748-014 R0 de Pinzuar	2025-02-15

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-34248-008

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R11.0

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-34248-009 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	BAÑO DE MARIA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PA-77
Número de Serie *Serial Number*	102
Identificación Interna *Internal Identification*	20_08_0079
Intervalo de Medición *Measurement Range*	Temperatura ambiente a 90 °C
Solicitante *Customer*	RESTREPO Y URIBE S.A.S.
Dirección *Address*	Calle 95 No. 15 - 47 Piso 6
Ciudad *City*	Bogotá D.C.
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2025 – 04 – 24
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2025 – 04 – 30
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Juan David Castro
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,1 °C
Volumen Útil 21,7 L (Alto: 0,33 m, Ancho:0,47 m, Profundo:0,14 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia CENAM Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. (2012)
Liquido de Trabajo Agua

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al medio isotermo en referencia se le efectuó una inspección visual y se determinó que estaba en buen estado. Se establece que el medio presentaba una buena condición para la calibración, luego se procedió a la calibración y caracterización respectiva en los puntos acordados con el cliente ejecutando las pruebas estabilidad temporal y la uniformidad espacial.

Tabla 1.
Resultados de la medición de temperatura en posición de referencia

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
60,0	59,45	60,00	-0,55	0,93	2,01
80,0	80,21	80,00	0,2	2,4	2,01

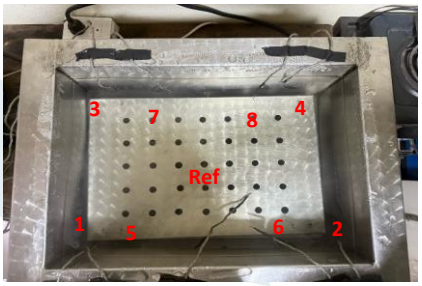


Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 60 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	0,33	0,345	0,70	0,069

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 60 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
59,45	59,34	59,49	59,26	59,59	59,27	59,52	59,13	59,22

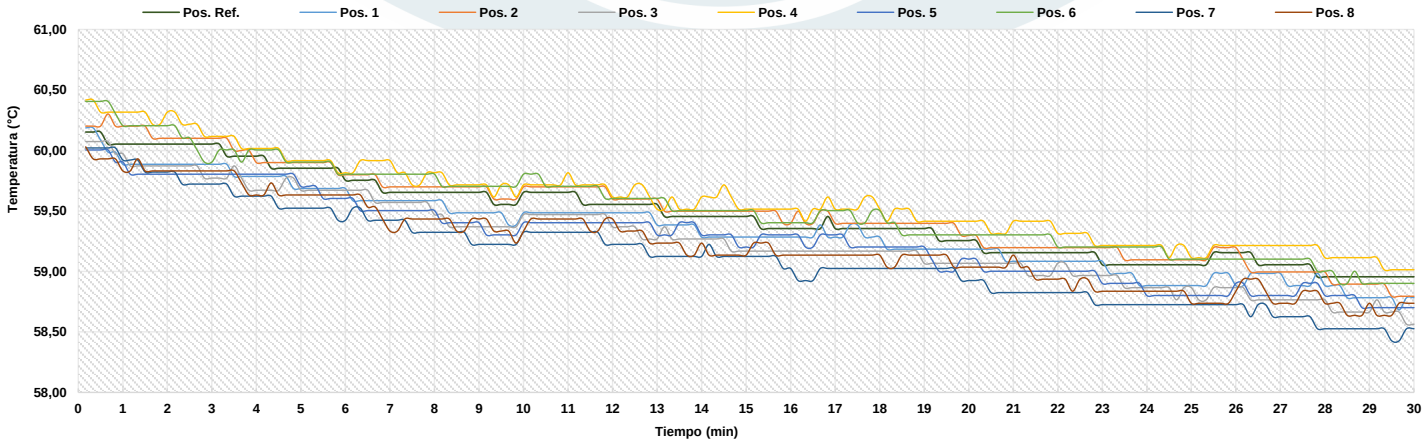


Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

LM-PC-21-F-01 R11.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 80 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
80,0	0,38	1,119	2,24	0,224

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 80 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,21	80,40	80,24	80,59	80,34	80,46	80,42	80,10	79,85

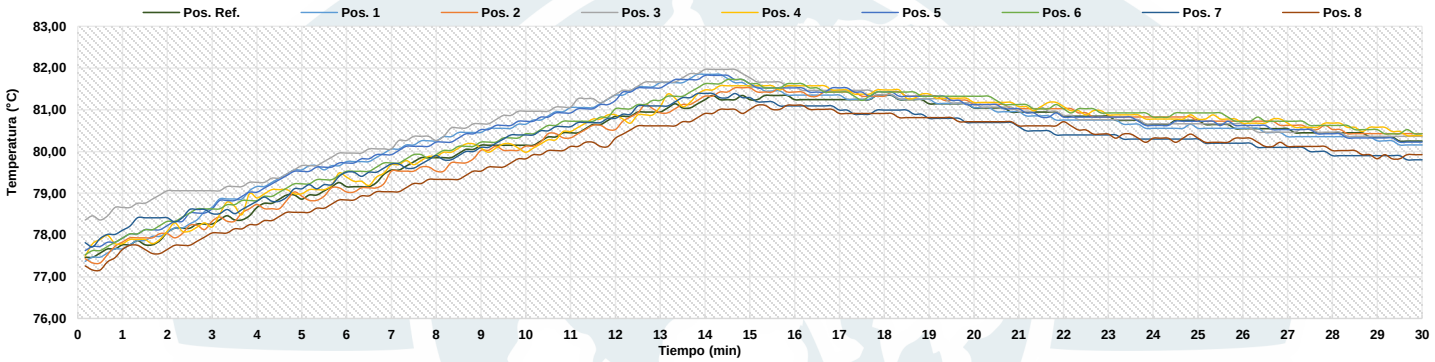


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

LM-PC-21-F-01 R11.0

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Definiciones

[1] Valor de temperatura programado en el controlador de equipo.

[2] Fluctuación de la temperatura determinada por un registro de datos durante un periodo mayor o igual a 30 minutos, después de alcanzado el estado estable en la posición de referencia (centro del volumen útil).

[3] Diferencia máxima de temperatura en un lugar de medición determinado por los extremos del volumen útil desde la posición de referencia.

[4] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde al intercambio de calor por radiación dado por la temperatura ambiente y la pared interna de la cámara que se diferencian a la temperatura del aire medida con un termómetro que está protegido contra la influencia con un escudo.

[5] Aplica para medios isotermos con aire como fluido y corresponde a la máxima diferencia de temperatura encontrada por el sensor ubicado en la posición de referencia cuando el volumen útil del equipo está parcialmente ocupado y cuando se encuentra vacío. Esta prueba se ejecuta según acuerdo previo con el cliente.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio. ; RESTREPO Y URIBE S.A.S. ; Belén - Boyacá.. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Ambiente Máxima	22,0 °C	**Humedad Relativa Máxima**	69 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	21,1 °C	**Humedad Relativa Mínima**	65 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada (página No. 2 Tablas de resultados), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM

TRAZABILIDAD

El/Los resultado(s) reportado(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado (s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	LUTRON	BTM-4208SD	T-33748-014 R0 de Pinzuar	2025-02-15

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-34248-009

Fin del Documento

LM-PC-21-F-01 R11.0

ANEXO 20

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA

FORMATO MEPI-MN-IN-3-FR-1 Y MEPI-MN-IN-3-FR-1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-3-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	15	dic	2021
		(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2 DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

DATOS GENERALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1038 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA (Integrado por 3B PROYECTOS S.A.S., ACINCO INGENIERIA S.A.S., RESTREPO Y URIBE S.A.S. y CONSULTORES EN INGENIERIA S.A.S.)

OBJETO DEL CONTRATO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el Programa de Obra Pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO

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

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

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VR. MES 8	VR. MES 9	MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.948.000	115.124.000	112.948.000	114.172.000	113.900.000	114.172.000	99.756.000	101.932.000	79.804.800		964.756.800	82,83%
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	23.420.900	21.295.900	21.295.900	16.897.247		200.014.447	17,17%
3												-	
4												-	
N												-	
TOTAL		$ 136.368.900	$ 138.544.900	$ 136.368.900	$ 137.592.900	$ 137.320.900	$ 137.592.900	$ 121.051.900	$ 123.227.900	$ 96.702.047	$ -	$ 1.164.771.247	100,00%

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al interventor.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en costos directos de personal y otros costos directos, tales como, equipo de laboratorio y topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios de especialistas y nómina. **No aplica para compra de vehículos.**

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo y repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Supervisor del contrato de interventoría, previa solicitud y justificación del Interventor. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) El Interventor deberá 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) ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA
Matricula No.: T.P. 92112

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

(Firma)
(Nombre) GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula No.: 15219 - 17469 Boyacá

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
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	1 DE 2

FECHA: 22/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ y CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO [X] (Indique si corresponde) **MES: AGO-2025** **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** [ ] (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 223606062 **BANCO** DE BOGOTÁ **SUCURSAL:** CENTRO 93

ANTICIPO OTORGADO: 5,35%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 1.164.771.247,00 (M/CTE)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

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.

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	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	999.948.818,00	999.948.818,00	-	999.948.818,00	-
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	164.822.429,00	164.822.429,00	-	164.822.429,00	-
		-	-	-	-	-
TOTALES		$ 1.164.771.247,00	$ 1.164.771.247,00	$ -	$ 1.164.771.247,00	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME: JULIO DE 2025 (Indicar el mes) $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 3.303.125,00 (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
Banco de la República, No. operación 109767285	$ 9.693,00	$ -	Del 1º al 31-dic-2021	24-feb-2022	$ 9.693,00
Banco de la República, No. operación 109767288	$ 290.807,00	$ -	Del 1º al 31-ene-2022	24-feb-2022	$ 300.500,00
Banco de la República, No. operación 109982591	$ 290.851,00	$ -	Del 1º al 28-feb-2022	22-mar-2022	$ 591.351,00
Banco de la República, No. operación 110508276	$ 290.818,00	$ -	Del 1º al 31-mar-2022	19-may-2022	$ 882.169,00
Banco de la República, No. operación 110558299	$ 290.826,00	$ -	Del 1º al 30-abr-2022	25-may-2022	$ 1.172.995,00
Banco de la República, No. operación 110666767	$ 290.842,00	$ -	Del 1º al 31-may-2022	7-jun-2022	$ 1.463.837,00
Banco de la República, No. operación 110934184	$ 290.723,00	$ -	Del 1º al 30-jun-2022	8-jul-2022	$ 1.754.560,00
Banco de la República, No. operación 111378703	$ 290.709,00	$ -	Del 1º al 31-jul-2022	29-ago-2022	$ 2.045.269,00
Banco de la República, No. operación 111578274	$ 290.751,00	$ -	Del 1º al 31-ago-2022	20-sep-2022	$ 2.336.020,00
Banco de la República, No. operación 111768196	$ 290.708,00	$ -	Del 1º al 30-sep-2022	10-oct-2022	$ 2.626.728,00
Banco de la República, No. operación 112141730	$ 290.663,00	$ -	Del 1º al 31-oct-2022	23-nov-2022	$ 2.917.391,00
Banco de la República, No. operación 112346230	$ 266.161,00	$ -	Del 1º al 30-nov-2022	15-dic-2022	$ 3.183.552,00
Banco de la República, No. operación 112588411	$ 45.420,00	$ -	Del 1º al 31-dic-2022	13-ene-2023	$ 3.228.972,00

FECHA: 22/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO **ORIENTE**

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES, continuación

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
VIENE ACUMULADO	$ -	$ -			$ 3.228.972,00
Banco de la República, No. operación 112892008	$ 45.398,00	$ -	Del 1º al 31-ene-2023	10-feb-2023	$ 3.274.370,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 28.752,00	$ -	Del 1º al 28-feb-2023	25-may-2023	$ 3.303.122,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 1,00	$ -	Del 1º al 31-mar-2023	25-may-2023	$ 3.303.123,00
Banco de la República, No. operación 113908951	$ 1,00	$ -	Del 1º al 30-abr-2023	25-may-2023	$ 3.303.124,00
Banco de la República, No. operación **ver nota (1)**	$ 1,00	$ -	Del 1º al 31-may-2023		$ 3.303.125,00

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

NOTA:

(1) El Reporte se enviará al Instituto Nacional de Vías una vez el Banco de la República expida el Comprobante de Operación de la consignación de los rendimientos financieros del mes de mayo de 2023.

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**.

Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

Firma

Nombre : **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **01102-0621 CPITVC**
DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

Firma

Nombre : **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202-240042**
DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE

Firma

Nombre : **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o Delegado
Interventor **Consorcio Interventorías Colombia**
Matrícula Profesional No.: **T.P. 92112**

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

Banco de Bogotá

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

Extracto Cuenta Ahorros

Nro. 2025083008CD2012050006



215861 1-5

CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
CL 95 CR 15-47 PISO 6
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1167
215861

FECHA EXTRACTO	**Agosto - Agosto 2025**
Desde: Agosto 01	Hasta: Agosto 31
Cuenta Número:	223606062
Tipo de Cuenta:	Superdía Especial 365
Cod. Origen:	1167
BOGOTA	

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**1.00**
Total 000000 Abonos:	0.00
Total 000000 Cargos:	0.00
Total IVA:	0.00
Total 4x1000 GMF:	0.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	0.00
Saldo Final:	**1.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
-----	-----	-------- FIN MOVIMIENTOS --------	----------	----------	---------	----------	----------

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá CC-091-2 (Junio/2004)

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar : 0.00

Queremos siempre brindarte el mejor servicio, te recordamos que contamos con la Defensoría del Consumidor Financiero la cual podrás contactar de lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:30 p.m. al teléfono fijo: 3320101, celular (+57) 318 373 00 77, correo electrónico defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co, o en la dirección Calle 36 No. 7-47 piso 5 en la ciudad de Bogotá D.C. Podrás ampliar la información relacionada con esta institución en www.bancodebogota.com.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Impreso por: dispapeles S.A.S. NIT: 860.028.580-2

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
1	30-dic-2021	Consorcio Interventorías Colombia		Valor Anticipo Otorgado Nº 1 ($ 1.164.771.247,00)			1.164.771.247,00	1.164.771.247,00	dic-2021
2	31-dic-2021		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2021			9.693,00	1.164.780.940,00	dic-2021
3	31-ene-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2022			290.807,00	1.165.071.747,00	ene-2022
4	31-ene-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de enero de 2022 (7%)		20.356,00		1.165.051.391,00	ene-2022
5	31-ene-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de enero de 2022		81,00		1.165.051.310,00	ene-2022
6	24-feb-2022		4	Transferencia número de operación 109767285 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en diciembre de 2021		9.693,00		1.165.041.617,00	feb-2022
7	24-feb-2022		4	Transferencia número de operación 109767288 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 2022		290.807,00		1.164.750.810,00	feb-2022
8	24-feb-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en diciembre de 2021		39.710,00		1.164.711.100,00	feb-2022
9	24-feb-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en enero de 2022		39.710,00		1.164.671.390,00	feb-2022
10	24-feb-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros de los meses de diciembre de 2021 y enero de 2022		15.090,00		1.164.656.300,00	feb-2022
11	24-feb-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros de los meses de diciembre de 2021 y enero de 2022		1.580,00		1.164.654.720,00	feb-2022
12	28-feb-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2022			290.851,00	1.164.945.571,00	feb-2022
13	28-feb-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de febrero de 2022 (7%)		20.360,00		1.164.925.211,00	feb-2022
14	28-feb-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		81,00		1.164.925.130,00	feb-2022
15	22-mar-2022		4	Transferencia número de operación 109982591 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en febrero de 2022		290.851,00		1.164.634.279,00	mar-2022
16	22-mar-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en febrero de 2022		39.710,00		1.164.594.569,00	mar-2022
17	22-mar-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		7.545,00		1.164.587.024,00	mar-2022
18	22-mar-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de febrero de 2022		1.352,00		1.164.585.672,00	mar-2022
19	31-mar-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2022			290.818,00	1.164.876.490,00	mar-2022
20	31-mar-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de marzo de 2022 (7%)		20.357,00		1.164.856.133,00	mar-2022
21	31-mar-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		81,00		1.164.856.052,00	mar-2022
22	30-abr-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2022			290.826,00	1.165.146.878,00	abr-2022
23	30-abr-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de abril de 2022 (7%)		20.358,00		1.165.126.520,00	abr-2022
24	30-abr-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		81,00		1.165.126.439,00	abr-2022
25	19-may-2022		4	Transferencia número de operación 110508276 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en marzo de 2022		290.818,00		1.164.835.621,00	may-2022
26	19-may-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en marzo de 2022		39.710,00		1.164.795.911,00	may-2022
27	19-may-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		7.545,00		1.164.788.366,00	may-2022
28	19-may-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de marzo de 2022		1.352,00		1.164.787.014,00	may-2022
PASAN SUBTOTALES						**$ 1.157.228,00**	**$ 1.165.944.242,00**	**$ 1.164.787.014,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
				VIENEN SUBTOTALES		**$ 1.157.228,00**	**$ 1.165.944.242,00**	**$ 1.164.787.014,00**	
29	25-may-2022		4	Transferencia número de operación 110558299 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en abril de 2022		290.826,00		1.164.496.188,00	may-2022
30	25-may-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en abril de 2022		39.710,00		1.164.456.478,00	may-2022
31	25-may-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		7.545,00		1.164.448.933,00	may-2022
32	25-may-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de abril de 2022		1.352,00		1.164.447.581,00	may-2022
33	31-may-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2022			290.842,00	1.164.738.423,00	may-2022
34	31-may-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de mayo de 2022 (7%)		20.359,00		1.164.718.064,00	may-2022
35	31-may-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		81,00		1.164.717.983,00	may-2022
36	7-jun-2022		4	Transferencia número de operación 110666767 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en mayo de 2022		290.842,00		1.164.427.141,00	jun-2022
37	7-jun-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en mayo de 2022		39.710,00		1.164.387.431,00	jun-2022
38	7-jun-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		7.545,00		1.164.379.886,00	jun-2022
39	7-jun-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de mayo de 2022		1.352,00		1.164.378.534,00	jun-2022
40	30-jun-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2022			290.723,00	1.164.669.257,00	jun-2022
41	30-jun-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de junio de 2022 (7%)		20.351,00		1.164.648.906,00	jun-2022
42	30-jun-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		81,00		1.164.648.825,00	jun-2022
43	8-jul-2022		4	Transferencia número de operación 110934184 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en junio de 2022		290.723,00		1.164.358.102,00	jul-2022
44	8-jul-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en junio de 2022		39.710,00		1.164.318.392,00	jul-2022
45	8-jul-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		7.545,00		1.164.310.847,00	jul-2022
46	8-jul-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de junio de 2022		1.352,00		1.164.309.495,00	jul-2022
47	31-jul-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2022			290.709,00	1.164.600.204,00	jul-2022
48	31-jul-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de julio de 2022 (7%)		20.350,00		1.164.579.854,00	jul-2022
49	31-jul-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		81,00		1.164.579.773,00	jul-2022
50	29-ago-2022		4	Transferencia número de operación 111378703 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en julio de 2022		290.709,00		1.164.289.064,00	ago-2022
51	29-ago-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en julio de 2022		39.710,00		1.164.249.354,00	ago-2022
52	29-ago-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		7.545,00		1.164.241.809,00	ago-2022
53	29-ago-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de julio de 2022		1.352,00		1.164.240.457,00	ago-2022
54	31-ago-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2022			290.751,00	1.164.531.208,00	ago-2022
55	31-ago-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de agosto de 2022 (7%)		20.353,00		1.164.510.855,00	ago-2022
56	31-ago-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		81,00		1.164.510.774,00	ago-2022
57	20-sep-2022		4	Transferencia número de operación 111578274 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en agosto de 2022		290.751,00		1.164.220.023,00	sep-2022
				PASAN SUBTOTALES		**$ 2.887.244,00**	**$ 1.167.107.267,00**	**$ 1.164.220.023,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
				VIENEN SUBTOTALES		**$ 2.887.244,00**	**$ 1.167.107.267,00**	**$ 1.164.220.023,00**	
58	20-sep-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en agosto de 2022		39.710,00		1.164.180.313,00	sep-2022
59	20-sep-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		7.545,00		1.164.172.768,00	sep-2022
60	20-sep-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de agosto de 2022		1.352,00		1.164.171.416,00	sep-2022
61	30-sep-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2022			290.708,00	1.164.462.124,00	sep-2022
62	30-sep-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de septiembre de 2022 (7%)		20.350,00		1.164.441.774,00	sep-2022
63	30-sep-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retencíón en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		81,00		1.164.441.693,00	sep-2022
64	10-oct-2022		4	Transferencia número de operación 111768196 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en septiembre de 2022		290.708,00		1.164.150.985,00	oct-2022
65	10-oct-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en septiembre de 2022		39.710,00		1.164.111.275,00	oct-2022
66	10-oct-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		7.545,00		1.164.103.730,00	oct-2022
67	10-oct-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de septiembre de 2022		1.352,00		1.164.102.378,00	oct-2022
68	31-oct-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2022			290.663,00	1.164.393.041,00	oct-2022
69	31-oct-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de octubre de 2022 (7%)		20.346,00		1.164.372.695,00	oct-2022
70	31-oct-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retencíón en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		81,00		1.164.372.614,00	oct-2022
71	23-nov-2022		4	Transferencia número de operación 112141730 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en octubre de 2022		290.663,00		1.164.081.951,00	nov-2022
72	23-nov-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en octubre de 2022		39.710,00		1.164.042.241,00	nov-2022
73	23-nov-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		7.545,00		1.164.034.696,00	nov-2022
74	23-nov-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de octubre de 2022		1.352,00		1.164.033.344,00	nov-2022
75	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		**DESEMBOLSO Nº 1** del Anticipo de la Cuenta Ahorros Nº 223606062 del Banco de Bogotá de los fondos del anticipo de Contrato de Interventoría 1038 de 2021, correspondiente a los reembolsos de gastos de los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto de 2022, autorizado por el Supervisor del Contrato de Interventoría		887.764.188,00		276.269.156,00	nov-2022
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 8, del período del 1º al 31 de enero de 2022:	**$ 95.591.700,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	82.355.200,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	13.236.500,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 9, del período del 1º al 28 de febrero de 2022:	**$ 100.335.500,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	85.488.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	14.847.500,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 10, del período del 1º al 31 de marzo de 2022:	**$ 104.764.000,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	90.080.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	14.684.000,00				
				PASAN SUBTOTALES		**$ 891.419.482,00**	**$ 1.167.688.638,00**	**$ 276.269.156,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
VIENEN SUBTOTALES						**$ 891.419.482,00**	**$ 1.167.688.638,00**	**$ 276.269.156,00**	
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 11, del período del 1º al 30 de abril de 2022:	**$ 106.166.000,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	90.752.000,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	15.414.000,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 12, del período del 1º al 31 de mayo de 2022:	**$ 102.968.400,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	87.734.400,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	15.234.000,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 13A, del período del 1º al 22 de junio de 2022:	**$ 85.911.200,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	73.390.880,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	12.520.320,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 13B, del período del 23 al 30 de junio de 2022:	**$ 33.700.320,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	29.381.520,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	4.318.800,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 14, del período del 1º al 31 de julio de 2022:	**$ 130.282.840,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.873.440,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.409.400,00				
	28-nov-2022	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 15, del período del 1º al 31 de agosto de 2022:	**$ 128.044.228,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	110.875.488,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.168.740,00				
76	28-nov-2022		11	Comisión disfon proveedores interno		3.760,00		276.265.396,00	nov-2022
77	28-nov-2022		12	IVA de la comisión disfon proveedores interno		714,00		276.264.682,00	nov-2022
78	28-nov-2022		10	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) del **DESEMBOLSO Nº 1** del Anticipo		3.551.075,00		272.713.607,00	nov-2022
79	30-nov-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2022			266.161,00	272.979.768,00	nov-2022
80	30-nov-2022		5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados durante el mes de noviembre de 2022 (7%)		18.631,00		272.961.137,00	nov-2022
81	30-nov-2022		6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retencíón en la Fuente por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		75,00		272.961.062,00	nov-2022
82	15-dic-2022		4	Transferencia número de operación 112346230 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en noviembre de 2022		266.161,00		272.694.901,00	dic-2022
83	15-dic-2022		7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados en noviembre de 2022		43.200,00		272.651.701,00	dic-2022
84	15-dic-2022		8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		8.208,00		272.643.493,00	dic-2022
85	15-dic-2022		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros del mes de noviembre de 2022		1.271,00		272.642.222,00	dic-2022
86	31-dic-2022		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2022			45.420,00	272.687.642,00	dic-2022
87	13-ene-2023		4	Transferencia número de operación 112588411 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en diciembre de 2022		45.420,00		272.642.222,00	ene-2023
88	13-ene-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros del mes de diciembre de 2022		182,00		272.642.040,00	ene-2023
89	31-ene-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2023			45.398,00	272.687.438,00	ene-2023
90	10-feb-2023		4	Transferencia número de operación 112892008 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en enero de 2023		45.398,00		272.642.040,00	feb-2023
91	10-feb-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros del mes de enero de 2023		182,00		272.641.858,00	feb-2023
PASAN SUBTOTALES						**$ 895.403.759,00**	**$ 1.168.045.617,00**	**$ 272.641.858,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
				VIENEN SUBTOTALES		**$ 895.403.759,00**	**$ 1.168.045.617,00**	**$ 272.641.858,00**	
92	20-feb-2023		13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo		(4.365.201,00)		277.007.059,00	feb-2023
93	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		**DESEMBOLSO Nº 2** del Anticipo de la Cuenta Ahorros Nº 223606062 del Banco de Bogotá de los fondos del anticipo de Contrato de Interventoría 1038 de 2021, correspondiente a los reembolsos de gastos de los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2022, autorizado por el Supervisor del Contrato de Interventoría		277.007.059,00		-	feb-2023
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 16, del período del 1º al 30 de septiembre de 2022:	**$ 120.529.524,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	103.427.904,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	17.101.620,00				
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 17, del período del 1º al 31 de octubre de 2022:	**$ 131.685.816,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	112.236.576,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	19.449.240,00				
	20-feb-2023	Consorcio Interventorías Colombia		Reembolso de gastos correspondientes al Acta de Costos de Interventoría Nº 18, del período del 1º al 30 de noviembre de 2023:	**$ 24.791.719,00**				
			1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	21.353.410,00				
			2	Otros costos directos, según Acta de Costos	3.438.309,00				
94	28-feb-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2023			28.752,00	28.752,00	feb-2023
95	31-mar-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2023			1,00	28.753,00	mar-2023
96	30-abr-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2023			1,00	28.754,00	abr-2023
97	24-may-2023		13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo		(115,00)		28.869,00	may-2023
98	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en febrero de 2023		28.752,00		117,00	may-2023
99	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en marzo de 2023		1,00		116,00	may-2023
100	25-may-2023		4	Transferencia número de operación 113908951 a la Cuenta Corriente 61011094 del Banco de la República de los rendimientos financieros generados en abril de 2023		1,00		115,00	may-2023
101	13-ene-2023		9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros de los meses de febrero de 2023, marzo de 2023 y abril de 2023		115,00		-	may-2023
102	31-may-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2023			1,00	1,00	may-2023
103	30-jun-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2023			-	1,00	jun-2023
104	31-jul-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2023			-	1,00	jul-2023
105	31-ago-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2023			-	1,00	ago-2023
106	30-sep-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2023			-	1,00	sep-2023
107	31-oct-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2023			-	1,00	oct-2023
108	30-nov-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2023			-	1,00	nov-2023
109	31-dic-2023		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2023			-	1,00	dic-2023
110	31-ene-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2024			-	1,00	ene-2024
111	29-feb-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2024			-	1,00	feb-2024
112	31-mar-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2024			-	1,00	mar-2024
113	30-abr-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2024			-	1,00	abr-2024
				PASAN SUBTOTALES		**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	

CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CHEQUE/ TRANSACCIÓN No.	FECHA MOVIMIENTO	BENEFICIARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO	PARCIAL	RETIROS DÉBITOS	DEPÓSITOS CRÉDITOS	SALDO ANTICIPO DISPONIBLE	EXTRACTO
VIENEN SUBTOTALES						**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	
114	31-may-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2024			-	1,00	may-2024
115	30-jun-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2024			-	1,00	jun-2024
116	31-jul-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2024			-	1,00	jul-2024
117	31-ago-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2024			-	1,00	ago-2024
118	30-sep-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de septiembre de 2024			-	1,00	sep-2024
119	31-oct-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de octubre de 2024			-	1,00	oct-2024
120	30-nov-2024		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de noviembre de 2024			-	1,00	nov-2024
121	31-dic-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de diciembre de 2025			-	1,00	dic-2025
122	31-ene-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de enero de 2025			-	1,00	ene-2025
123	28-feb-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de febrero de 2025			-	1,00	feb-2025
124	31-mar-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de marzo de 2025			-	1,00	mar-2025
125	30-abr-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de abril de 2025			-	1,00	abr-2025
126	31-may-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de mayo de 2025			-	1,00	may-2025
127	30-jun-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de junio de 2025			-	1,00	jun-2025
128	31-jul-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de julio de 2025			-	1,00	jul-2025
129	31-ago-2025		3	Rendimientos financieros de los fondos del anticipo de Interventoría generados durante el mes de agosto de 2025			-	1,00	ago-2025
TOTALES						**$ 1.168.074.371,00**	**$ 1.168.074.372,00**	**$ 1,00**	

Contrato Nº 1038 de 2021

Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

RESUMEN DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO ORIGINAL	PROGRAMA APROBADO MODIFICACIÓN	INVERSIÓN EJECUTADA			SALDO
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	
1	Costos directos de personal, según Acta de Costos con un factor de 1,60	964.756.800,00	999.948.818,00	999.948.818,00	-	999.948.818,00	-
2	Otros costos directos, según Acta de Costos	200.014.447,00	164.822.429,00	164.822.429,00	-	164.822.429,00	-
	VALOR ANTICIPO CONTRACTUAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ -**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ -**
3	Rendimientos Financieros - Generados			(3.303.125,00)	-	(3.303.125,00)	3.303.125,00
4	Rendimientos Financieros - Consignados a la Dirección del Tesoro Nacional			3.303.124,00	-	3.303.124,00	(3.303.124,00)
5	Retención en la Fuente por rendimientos financieros generados			222.171,00	-	222.171,00	(222.171,00)
6	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Retención en la Fuente por los rendimientos financieros			885,00	-	885,00	(885,00)
7	Comisión de la transferencia vía SEBRA de los rendimientos financieros generados			480.010,00	-	480.010,00	(480.010,00)
8	IVA de la comisión por transferencia vía SEBRA por los rendimientos financieros			91.203,00	-	91.203,00	(91.203,00)
9	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de la Transferencia de los rendimientos financieros, de la comisión por transferencia vía SEBRA, del IVA generado de la comisión por los rendimientos financieros			15.498,00	-	15.498,00	(15.498,00)
10	Gravamen movimiento financiero (Impuesto 4 x 1000) de los desembolsos realizados del anticipo			3.551.075,00	-	3.551.075,00	(3.551.075,00)
11	Comisión disfon proveedores interno			3.760,00	-	3.760,00	(3.760,00)
12	IVA de la comisión disfon proveedores interno			714,00	-	714,00	(714,00)
13	Abono realizado por el Consorcio Interventorías Colombia para cubrir los gastos financieros causados en desarrollo del manejo de la inversión de anticipo			(4.365.316,00)	-	(4.365.316,00)	4.365.316,00
	VALOR MOVIMIENTOS FINANCIEROS	**$ -**	**$ -**	**$ (1,00)**	**$ -**	**$ (1,00)**	**$ 1,00**
	GRAN TOTAL	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.247,00**	**$ 1.164.771.246,00**	**$ -**	**$ 1.164.771.246,00**	**$ 1,00**

ANEXO 21

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

FORMATO MEPI-MN-IN-9-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN 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	1 de 4
FECHA	22/05/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 4 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021

OBJETO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sogamoso - La Caliche - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO y JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (DÍA/MES/AÑO)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES

PLAZO INICIAL: 98,27 meses (en meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indicar el día del mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que con respecto a con el per / cuso del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 27.399.730.108 (según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 27.399.730.108

PLAZO ACUMULADO: 98,27 meses (en meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones, indicar día del mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indicar día del mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 23-JUN-2023		AÑO 2024												AÑO 2025							
											del 23 al 30-jun-2024		del 1° al 31-jul-2024		del 1° al 31-ago-2024		del 1° al 30-sep-2024		del 1° al 31-oct-2024		del 1° al 30-nov-2024		del 1° al 31-dic-2024		del 1° al 31-ene-2025		del 1° al 28-feb-2025		del 1° al 31-mar-2025		del 1° al 30-abr-2025		del 1° al 31-may-2025	
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1		Director de Interventoría	7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000	67,70	596.437.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B			-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	18,27	202.705.650	(0,27)	(2.995.650)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	-	-	0,27	3.210.030	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000
2		Ingeniero Residente de Interventoría	4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	120,56	636.912.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B			-	-	-	-	5.919.000	630.000	53,54	350.633.460	(0,54)	(3.330.460)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	-	-	0,54	3.789.180	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	112,11	403.596.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000	27,93	112.697.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B			-	-	-	-	4.408.000	126.000	52,96	240.120.640	(0,81)	(3.672.540)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	-	-	0,81	3.934.980	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000
4		Especialista Ambiental	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,80	40.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,35	44.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	7,67	53.690.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800
7		Especialista en Estructuras	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,22	22.540.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,41	23.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,69	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,00	26.448.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200
9		Especialista en Diseño Geométrico	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,56	45.920.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B			-	-	-	-	8.816.000	-	5,40	47.606.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800
10		Especialista en Transito	7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B			-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	-	-	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600
11		Especialista en Sostenibilidad	6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	12,99	83.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B			-	-	-	-	8.060.000	-	5,40	43.524.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	-	-	-	-	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200
12		Líder de Integración	6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	56,00	358.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B			-	-	-	-	8.060.000	-	18,27	147.256.200	(0,27)	(2.176.200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	-	-	0,27	2.331.720	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000
13		Profesional Social	3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	65,90	230.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B			-	-	-	-	4.408.000	-	18,27	80.534.160	(0,27)	(1.190.160)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	-	-	0,27	1.275.210	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000
14		Profesional Ambiental	4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	65,86	296.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B			-	-	-	-	5.667.000	-	18,27	103.536.090	(0,27)	(1.530.090)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	0,27	1.639.710	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000
15		Profesional Técnico Predial	4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	56,73	283.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 A			-	-	-	-	5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B			-	-	-	-	5.667.000	630.000	18,20	114.605.400	(0,27)	(1.700.190)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	-	-	0,27	1.821.960	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	2,60	11.700.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,26	7.140.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	-	-	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300
17		Auditor de calidad	4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,78	8.010.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,16	6.573.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	-	-	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190
18		Abogado	6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	5,60	33.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B			-	-	-	-	7.556.000	-	2,98	22.516.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	-	-	-	-	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700
		PERSONAL TÉCNICO																																
19		Inspector	2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	198,13	495.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	52,27	164.998.230	(0,27)	(850.230)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	0,27	910.980	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000
20		Topógrafo Inspector	2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	134,73	336.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	52,27	164.998.230	(0,54)	(1.700.460)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	0,54	1.821.960	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000
21		Laboratorista Inspector	2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	63,70	159.250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	18,27	57.532.230	(0,27)	(850.230)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	0,27	910.980	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	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
22		Inspector SST	2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	97,00	242.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	35,27	111.093.230	(0,54)	(1.700.460)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	0,54	1.821.960	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																
23		Cadenero	1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	132,66	145.926.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A			-	-	-	-	1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B			-	-	-	-	1.385.000	-	52,27	72.393.950	(0,27)	(373.950)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	-	-	0,27	400.680	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000
24		Auxiliar de Laboratorio	1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	112,00	123.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A			-	-	-	-	1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B			-	-	-	-	1.385.000	-	34,00	47.090.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	-	-	-	-	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000

GT

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN 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 4
FECHA	22/05/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 4 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 22-JUN-2023		AÑO 2024														AÑO 2025									
											del 23 al 30-jun-2024		del 1° al 31-jul-2024		del 1° al 31-ago-2024		del 1° al 30-sep-2024		del 1° al 31-oct-2024		del 1° al 30-nov-2024		del 1° al 31-dic-2024		del 1° al 31-ene-2025		del 1° al 28-feb-2025		del 1° al 31-mar-2025		del 1° al 30-abr-2025		del 1° al 31-may-2025	
			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
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25		Secretaria	1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	71,73	86.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B			-	-	-	-	1.511.000	-	18,27	27.605.970	(0,27)	(407.970)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-			0,27	437.130	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000
26		Conductor	1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	197,26	236.712.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-	31,53	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B			-	-	-	-	1.511.000	-	71,81	108.504.910	(0,54)	(816.940)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-			0,54	874.260	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000
27		Campamentera	1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	63,10	63.100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B			-	-	-	-	1.259.000	-	18,27	23.001.930	(0,27)	(339.930)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-			0,27	364.230	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
28		Provisión Jornadas 7X24	156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,64	100.311.522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B			-	-	-	-	197.094.000	-	0,36	70.953.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-			-	-	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																
N1		Profesional Valuatorio	4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A			-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B			-	-	-	-	5.667.000	-	6,69	37.402.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-			-	-	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,30	1.821.900	0,10	607.300	0,10	607.300		
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				8.077.572.000				8.542.628.162		1.704.910		130.160.710		130.160.710		133.534.710		133.534.710		133.534.710		133.534.710		133.534.710		133.534.710		133.534.710		132.320.110		132.320.110		
		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		
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL			**(A)**	19.063.069.920				20.160.602.462		4.022.644		307.179.276		307.179.276		315.141.916		315.141.916		315.141.916		315.141.916		315.141.916		315.141.916		315.141.916		312.275.460		312.275.460		

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 22-JUN-2023		AÑO 2024														AÑO 2025									
											del 23 al 30-jun-2024		del 1° al 31-jul-2024		del 1° al 31-ago-2024		del 1° al 30-sep-2024		del 1° al 31-oct-2024		del 1° al 30-nov-2024		del 1° al 31-dic-2024		del 1° al 31-ene-2025		del 1° al 28-feb-2025		del 1° al 31-mar-2025		del 1° al 30-abr-2025		del 1° al 31-may-2025	
			Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Día	961,00	144.150.000	150.000	Día	689,00	103.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B			-		-	-	189.000		249,00	47.061.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000				-	-	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30		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	4.000.000	Mes	102,00	408.000.000	4.000.000	Mes	133,84	535.360.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.238.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B			-		-	-	5.037.000		53,54	269.680.980	(0,54)	(2.719.980)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C			-		-	-	5.398.000				0,54	2.914.920	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	4.000.000	Mes	199,00	796.000.000	4.000.000	Mes	62,79	251.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B			-		-	-	5.037.000		18,27	92.025.990	(0,27)	(1.359.990)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 C			-		-	-	5.398.000				0,27	1.457.460	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes	134,73	336.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B			-		-	-	3.148.000		52,27	164.545.960	(0,54)	(1.699.920)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C			-		-	-	3.374.000				0,54	1.821.960	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	2.384.000	Según comprobante por mes	101,00	240.784.000	2.384.000	Según comprobante por mes	63,70	151.860.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B			-		-	-	3.002.000		18,27	54.846.540	(0,27)	(810.540)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 C			-		-	-	3.217.000				0,27	868.590	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000
34		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	2.000.000	Según comprobante por mes	153,00	306.000.000	2.000.000	Según comprobante por mes	105,74	211.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B			-		-	-	2.519.000		36,00	90.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000				-	-	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000
		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	2.500.000	Según comprobante por mes	60,00	150.000.000	2.500.000	Según comprobante por mes	40,46	101.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.315.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B			-		-	-	3.148.000		18,00	56.664.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	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	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	1,00	3.374.000
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	73,49	36.746.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 A			-		-	-	560.000		7,65	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B			-		-	-	630.000		18,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000				-	-	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	78,47	39.235.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B			-		-	-	630.000		18,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000				-	-	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	1.350.000	Según comprobante por mes	22,00	29.700.000	1.350.000	Según comprobante por mes	0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B			-		-	-	1.702.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes	63,00	12.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B			-		-	-	252.000		36,00	9.072.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000				-	-	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																
		TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS			**(B)**	2.693.934.000				2.834.905.535		472.500		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				21.757.003.920				22.995.507.997		4.495.144		351.822.276		351.822.276		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		356.918.460		356.918.460		
*		**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**				1.267.979.364				29.475.287		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				23.024.983.284				23.024.983.284		4.495.144		351.822.276		351.822.276		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		359.784.916		356.918.460		356.918.460		
*		**IVA = 19% * (E) = (F)**				4.374.746.824				4.374.746.824		854.077		66.846.232		66.846.232		68.359.134		68.359.134		68.359.134		68.359.134		68.359.134		68.359.134		68.359.134		67.814.507		67.814.507		
*		**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				27.399.730.108				27.399.730.108		5.349.221		418.668.508		418.668.508		428.144.050		428.144.050		428.144.050		428.144.050		428.144.050		428.144.050		428.144.050		424.732.967		424.732.967		

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

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:

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: **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 92112

GT

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

Firma
Nombre: **GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15219 - 17469 Boyacá

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ SOLANO JUAN GABRIEL

Firma
Nombre: **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042

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

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 4
FECHA	22/05/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 4 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021

OBJETO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO y JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES

PLAZO INICIAL: 98,27 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSION: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (**A**): $ 27.399.730.108 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (**C=A+B**): $ 27.399.730.108

PLAZO ACUMULADO: 98,27 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (**B**): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 22-JUN-2023		AÑO 2025												AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1-ene-2026 al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029			
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1		Director de Interventoría	7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000	67,70	596.437.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	8,00	70.480.000	44,00	387.640.000
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B			-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	18,27	202.705.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(2.955.650)
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	-	-	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	1,00	11.889.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	217.212.030
2		Ingeniero Residente de Interventoría	4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	120,56	626.912.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	16,00	83.200.000	88,00	457.600.000
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B			-	-	-	-	5.919.000	630.000	53,54	350.633.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(3.536.460)
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	-	-	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	2,00	14.034.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	256.401.180
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	112,11	403.596.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	86.400.000	24,00	86.400.000	24,00	86.400.000	16,00	57.600.000	88,00	316.800.000
3 A			3.923.000				3.923.000	112.000	27,83	112.697.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B			-	-	-	-	4.408.000	126.000	52,96	240.120.640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,81)	(3.672.540)
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	-	-	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	3,00	14.574.000	-	-	-	-	-	-	-	-	54,81	266.269.380
4		Especialista Ambiental	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,80	40.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	5.880.000	0,60	4.200.000	0,60	4.200.000	0,40	2.800.000	2,44	17.080.000
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	51.008.400
5		Especialista en Geología y/o Geotecnia	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,35	44.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,74	5.180.000	0,60	4.200.000	0,50	3.500.000	0,24	1.680.000	2,08	14.560.000
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	51.008.400
6		Especialista en Pavimentos y/o Vías	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	7,67	53.690.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	10.920.000	1,56	10.920.000	0,98	6.860.000	0,56	3.920.000	4,66	32.620.000
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	51.008.400
7		Especialista en Estructuras	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,22	22.540.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	3.990.000	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,26	1.820.000	1,55	10.850.000
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,60	31.737.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	17.002.800
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,41	23.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,24	1.680.000	1,32	9.240.000
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,09	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B			-	-	-	-	8.816.000	-	3,00	26.448.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	0,20	1.889.200	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	34.005.600
9		Especialista en Diseño Geométrico	7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,56	45.920.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	8.400.000	1,20	8.400.000	1,20	8.400.000	0,63	4.410.000	4,23	29.610.000
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B			-	-	-	-	8.816.000	-	5,40	47.606.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	0,30	2.833.800	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	51.008.400
10		Especialista en Transito	7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B			-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	-	-	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	0,10	944.600	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	17.002.800
11		Especialista en Sostenibilidad	6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	12,99	83.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	18.560.000	2,40	15.360.000	2,40	15.360.000	1,58	10.112.000	9,28	59.392.000
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B			-	-	-	-	8.060.000	-	5,40	43.524.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	-	-	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	0,20	1.727.200	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	31.089.600
12		Líder de Integración	6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	56,00	358.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	8,00	51.200.000	44,00	281.600.000
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B			-	-	-	-	8.060.000	-	18,27	147.256.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(2.176.200)
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	-	-	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	1,00	8.636.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	157.779.720
13		Profesional Social	3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	65,90	230.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	8,00	28.000.000	44,00	154.000.000
13 A			3.923.000	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B			-	-	-	-	4.408.000	-	18,27	80.534.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(1.190.160)
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	-	-	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	1,00	4.723.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	86.289.210
14		Profesional Ambiental	4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	65,86	296.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	8,00	36.000.000	44,00	198.000.000
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B			-	-	-	-	5.667.000	-	18,27	103.536.090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(1.530.090)
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	1,00	6.073.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	110.953.710
15		Profesional Técnico Predial	4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	56,73	283.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	8,00	40.000.000	44,00	220.000.000
15 A			5.043.000	560.000			5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B			-	-	-	-	5.667.000	630.000	18,20	114.605.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(1.700.190)
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	-	-	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	1,00	6.748.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	123.285.960
16		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	2,60	11.700.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,24	1.080.000	1,32	5.940.000
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,26	7.140.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	10.931.400
17		Auditor de calidad	4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,76	8.010.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,24	1.080.000	1,32	5.940.000
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B			-	-	-	-	5.667.000	-	1,16	6.573.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	0,03	182.190	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	3.279.420
18		Abogado	6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	5,60	33.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	7.200.000	1,20	7.200.000	1,20	7.200.000	0,80	4.800.000	4,40	26.400.000
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B			-	-	-	-	7.556.000	-	2,98	22.516.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	-	-	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	0,10	809.700	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	14.574.600
		PERSONAL TECNICO																														
19		Inspector	2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	198,13	495.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	16,00	40.000.000	88,00	220.000.000
19 A			2.466.000	336.000			2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	52,27	164.598.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(850.230)
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	3,00	10.122.000	2,00	6.748.000	-	-	-	-	-	-	-	-	51,27	172.984.980
20		Topógrafo Inspector	2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	134,73	336.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	16,00	40.000.000	88,00	220.000.000
20 A			2.466.000	336.000			2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	52,27	164.598.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(1.700.460)
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	123.285.960
21		Laboratorista Inspector	2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	63,70	199.290.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	8,00	20.000.000	44,00	110.000.000
21 A			2.466.000	336.000			2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	18,27	97.532.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(850.230)
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	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	1,00	3.374.000	1,00	3.374.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	61.642.980
22		Inspector SST	2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	97,00	242.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	17,54	43.850.000	12,00	30.000.000	8,00	20.000.000	61,54	153.850.000
22 A			2.466.000	336.000			2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B			-	-	-	-	2.771.000	378.000	35,27	111.065.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(1.700.460)
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	-	-	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	123.285.960
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																														
23		Cadenero	1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	132,68	145.926.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	16,00	17.600.000	88,00	96.800.000
23 A			1.233.000	-			1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B			-	-	-	-	1.385.000	-	52,27	72.393.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(373.950)
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	-	-	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,27	53.824.680
24		Auxiliar de Laboratorio	1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	112,00	123.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	16,00	17.600.000	88,00	96.800.000
24 A			1.233.000	-			1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B			-	-	-	-	1.385.000	-	34,09	47.090.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	-	-	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	2,00	2.968.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	53.424.000

GT

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN 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	4 de 4
		FECHA	22/05/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ y CASANARE **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☑ **No.** 4 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 22-JUN-2023		AÑO 2025														AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		TOTAL	
											del 1° al 30-jun-2025		del 1° al 31-jul-2025		del 1° al 31-ago-2025		del 1° al 30-sep-2025		del 1° al 31-oct-2025		del 1° al 30-nov-2025		del 1° al 31-dic-2025		del 1-ene-2026 al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029			
			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
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25		Secretaria	1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	71,73	86.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	8,00	9.600.000	44,00	52.800.000
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B			-	-	-	-	1.511.000	-	18,27	27.605.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(407.970)
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-	-	-	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	1,00	1.619.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	29.579.130
26		Conductor	1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	197,26	236.712.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	24,00	28.800.000	132,00	158.400.000
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-	31,93	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B			-	-	-	-	1.511.000	-	71,81	108.504.910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(815.940)
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-	-	-	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	4,00	6.476.000	-	-	-	-	-	-	-	-	72,54	117.442.260
27		Campamentera	1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	63,10	63.100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12.000.000	12,00	12.000.000	12,00	12.000.000	9,54	9.540.000	45,54	45.540.000
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B			-	-	-	-	1.259.000	-	18,27	23.001.930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(339.930)
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-	-	-	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	1,00	1.349.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	24.646.230
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
28		Provisión Jornadas 7X24	156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,64	100.311.522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	18.780.240	0,12	18.780.240	0,12	18.780.240	0,08	12.520.160	0,44	68.860.880
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B			-	-	-	-	197.094.000	-	0,36	70.953.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-	-	-	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	0,02	4.223.820	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	76.028.760
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																
N1		Profesional Valuatorio	4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A			-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B			-	-	-	-	5.667.000	-	6,60	37.402.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-	-	-	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	0,10	607.300	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	21.862.800
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000				8.542.628.162		132.320.110		132.320.110		132.320.110		132.320.110		132.320.110		128.946.110		966.790.240		943.310.240		924.700.240		615.522.160		5.834.598.770	
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
TOTAL COSTOS DE PERSONAL					**(A)**	19.063.069.920				20.160.602.462		312.275.460		312.275.460		312.275.460		312.275.460		312.275.460		304.312.820		2.281.624.966		2.226.212.166		2.182.292.566		1.452.632.298		13.769.653.104	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR N° 3 de fecha 22-JUN-2023		AÑO 2025														AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029		TOTAL	
											del 1° al 30-jun-2025		del 1° al 31-jul-2025		del 1° al 31-ago-2025		del 1° al 30-sep-2025		del 1° al 31-oct-2025		del 1° al 30-nov-2025		del 1° al 31-dic-2025		del 1-ene-2026 al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029			
			Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Día	961,00	144.150.000	150.000	Día	689,00	103.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,00	21.600.000	144,00	21.600.000	144,00	21.600.000	96,00	14.400.000	528,00	79.200.000
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B			-		-	-	189.000		249,00	47.061.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000		-	-	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	12,00	2.424.000	-	-	-	-	-	-	-	-	216,00	43.632.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30		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	4.000.000	Mes	102,00	408.000.000	4.000.000	Mes	133,84	535.360.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	16,00	64.000.000	88,00	352.000.000
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.239.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B			-		-	-	5.037.000		53,54	269.680.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(2.719.980)
30 C			-		-	-	5.398.000		-	-	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	3,00	16.194.000	-	-	-	-	-	-	-	-	54,54	294.406.920
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	4.000.000	Mes	199,00	796.000.000	4.000.000	Mes	62,79	251.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	8,00	32.000.000	44,00	176.000.000
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B			-		-	-	5.037.000		18,27	92.025.990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(1.359.990)
31 C			-		-	-	5.398.000		-	-	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	1,00	5.398.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	98.621.460
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes	134,73	336.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	16,00	40.000.000	88,00	220.000.000
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B			-		-	-	3.148.000		52,27	164.545.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(1.699.920)
32 C			-		-	-	3.374.000		-	-	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	2,00	6.748.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	123.285.960
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	2.384.000	Según comprobante por mes	101,00	240.784.000	2.384.000	Según comprobante por mes	63,70	151.860.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	8,00	19.072.000	44,00	104.896.000
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B			-		-	-	3.002.000		18,27	54.846.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,27)	(810.540)
33 C			-		-	-	3.217.000		-	-	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	1,00	3.217.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	58.774.590
34		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	2.000.000	Según comprobante por mes	153,00	306.000.000	2.000.000	Según comprobante por mes	105,74	211.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	48.000.000	24,00	48.000.000	17,14	34.280.000	8,00	16.000.000	73,14	146.280.000
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B			-		-	-	2.519.000		36,00	90.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000		-	-	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	2,00	5.398.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	97.164.000
		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	2.500.000	Según comprobante por mes	60,00	150.000.000	2.500.000	Según comprobante por mes	40,46	101.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	5,28	13.200.000	30,48	76.200.000
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.316.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B			-		-	-	3.148.000		18,00	56.664.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	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	1,00	3.374.000	1,00	3.374.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	60.732.000
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	73,49	36.746.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	44,00	22.000.000
36 A			-		-	-	560.000		7,60	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B			-		-	-	630.000		18,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000		-	-	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	12.150.000
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	78,47	39.235.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	44,00	22.000.000
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B			-		-	-	630.000		18,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000		-	-	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	1,00	675.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	12.150.000
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	1.350.000	Según comprobante por mes	22,00	29.700.000	1.350.000	Según comprobante por mes	0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B			-		-	-	1.700.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes	63,00	12.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	12,00	2.400.000	8,00	1.600.000	44,00	8.800.000
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B			-		-	-	252.000		36,00	9.072.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000		-	-	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	2,00	540.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	9.720.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**(B)**	2.693.934.000				2.834.905.535		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		44.643.000		337.608.000		337.608.000		323.888.000		208.272.000		1.519.877.000	
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					21.757.003.920				22.995.507.997		356.918.460		356.918.460		356.918.460		356.918.460		356.918.460		348.955.820		2.619.232.966		2.563.820.166		2.506.180.560		1.660.904.298		15.781.075.598	
*	**PROVISION PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**					1.267.979.364				29.475.287																						4.651.612		4.651.612
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS + (C) + (D) = (E)**					23.024.983.284				23.024.983.284		356.918.460		356.918.460		356.918.460		356.918.460		356.918.460		348.955.820		2.619.232.966		2.563.820.166		2.506.180.560		1.665.555.910		15.785.727.210	
*	**IVA = 19% * (E) = (F)**					4.374.746.824				4.374.746.824		67.814.507		67.814.507		67.814.507		67.814.507		67.814.507		66.301.606		497.654.264		487.125.832		476.174.306		316.455.625		2.999.288.168	
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					27.399.730.108				27.399.730.108		424.732.967		424.732.967		424.732.967		424.732.967		424.732.967		415.257.426		3.116.887.230		3.050.945.998		2.982.354.866		1.982.011.535		18.785.015.378	

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

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:

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: **ALEJANDRO RESTREPO GOMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 92112

GT

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

Firma
Nombre: **GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15219 - 17469 Boyacá

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ SOLANO JUAN GABRIEL

Firma
Nombre: **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN 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	1 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1038 de 2021**

OBJETO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO**

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No: **978 de 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES**

PLAZO INICIAL: 98,27 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (**A**): $ 27.399.730.108 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (**C=A+B**): $ 27.399.730.108

PLAZO ACUMULADO: 98,27 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (**B**): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025												AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1			7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000	55,70	490.717.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B		Director de Interventoría	-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	11,97	132.807.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	18,27	217.212.030	0,73	8.678.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 D			-	-	-	-	10.632.000	1.857.000	-	-	0,27	3.372.030	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000
2			4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	95,67	497.484.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B		Ingeniero Residente de Interventoría	-	-	-	-	5.919.000	630.000	23,03	150.823.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	36,54	256.401.180	1,43	10.034.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 D			-	-	-	-	6.663.000	709.000	-	-	0,50	3.686.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000
3			3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	110,19	396.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000	27,93	112.697.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	-	-	-	-	4.408.000	126.000	26,39	119.652.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	54,81	266.266.980	2,19	10.639.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 D			-	-	-	-	4.962.000	142.000	-	-	0,77	3.930.080	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000
4			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	4,94	34.580.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B		Especialista Ambiental	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,07	694.610	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
5			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,08	35.560.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B		Especialista en Geología y/o Geotecnia	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,07	694.610	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
6			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,05	42.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B		Especialista en Pavimentos y/o Vías	-	-	-	-	8.816.000	-	3,23	28.475.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
7			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	2,35	16.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B		Especialista en Estructuras	-	-	-	-	8.816.000	-	1,48	13.047.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	0,23	2.172.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300
8			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,02	21.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,09	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B		Especialista en Hidráulica e Hidrología	-	-	-	-	8.816.000	-	2,08	18.337.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	3,60	34.005.600	0,10	944.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	-	-	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600
9			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,29	37.030.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B		Especialista en Diseño Geométrico	-	-	-	-	8.816.000	-	5,76	50.780.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900
10			7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B		Especialista en Transito	-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300
11			6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	9,28	59.392.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B		Especialista en Sostenibilidad	-	-	-	-	8.060.000	-	1,73	13.943.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	3,60	31.089.600	0,13	1.122.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	0,03	272.190	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900	0,30	2.721.900
12			6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	44,00	281.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B		Líder de Integración	-	-	-	-	8.060.000	-	12,00	96.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	18,27	157.779.720	0,73	6.304.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	0,27	2.449.710	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000
13			3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	53,90	188.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B		Profesional Social	-	-	-	-	4.408.000	-	12,00	52.896.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	18,27	86.289.210	0,73	3.447.790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 D			-	-	-	-	4.962.000	-	-	-	0,27	1.339.740	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000
14			4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	53,86	242.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B		Profesional Ambiental	-	-	-	-	5.667.000	-	11,70	66.303.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	18,27	110.953.710	0,73	4.433.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,23	1.467.170	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025														AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			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
15			4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	44,73	223.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 A			-	-	-	-	5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B		Profesional Técnico Predial	-	-	-	-	5.667.000	630.000	11,83	74.493.510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	18,27	123.285.960	0,73	4.926.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 D			-	-	-	-	6.379.000	709.000	-	-	0,27	1.913.760	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	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000	1,00	7.088.000
16			4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	1,72	7.740.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	1,20	6.800.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	1,80	10.931.400	0,07	425.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900
17			4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,42	6.390.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B		Auditor de calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	0,43	2.436.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	0,54	3.279.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370
18			6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	4,40	26.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B		Abogado	-	-	-	-	7.556.000	-	2,16	16.320.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	1,80	14.574.600	0,13	1.052.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 D			-	-	-	-	8.506.000	-	-	-	0,03	255.180	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200
		PERSONAL TÉCNICO																																		
19			2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	105,13	262.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B		Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	11,13	35.048.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	51,27	172.984.980	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	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
20			2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B		Topógrafo Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	15,08	47.486.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	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
21			2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	51,70	129.250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B		Laboratorista Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	12,00	37.788.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	18,27	61.642.980	0,73	2.463.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,27	956.880	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
22			2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	72,00	180.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B		Inspector SST	-	-	-	-	2.771.000	378.000	22,76	71.671.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	1,43	4.824.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	0,54	1.913.760	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
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																		
23			1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	95,66	105.226.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A			-	-	-	-	1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B		Cadenero	-	-	-	-	1.385.000	-	14,45	20.013.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,27	53.824.680	1,23	1.825.320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	0,23	358.570	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
24			1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	88,00	96.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A			-	-	-	-	1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B		Auxiliar de Laboratorio	-	-	-	-	1.385.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,00	53.424.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D			-	-	-	-	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
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25			1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	54,43	65.316.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B		Secretaria	-	-	-	-	1.511.000	-	12,00	18.132.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-	18,27	29.579.130	0,73	1.181.870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	0,27	459.270	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000
26			1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	149,28	179.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-	31,93	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B		Conductor	-	-	-	-	1.511.000	-	35,63	53.836.930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-	72,54	117.442.260	2,19	3.545.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	0,73	1.241.730	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000
27			1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	51,87	51.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B		Campamentera	-	-	-	-	1.259.000	-	11,91	14.994.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-	18,27	24.646.230	0,70	944.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 D			-	-	-	-	1.423.500	-	-	-	0,27	384.345	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																		
28			156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,44	69.011.122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B		Provisión Jornadas 7X24	-	-	-	-	197.094.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-	0,36	76.028.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D			-	-	-	-	221.860.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																		
N1			4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A			-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B		Profesional Valuatorio	-	-	-	-	5.667.000	-	1,72	9.747.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-	3,60	21.862.800	0,50	3.036.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,10	637.900	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000				8.604.595.272		116.235.315		127.343.770		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		130.802.370		130.802.370		130.802.370		130.802.370		130.802.370
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
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						**(A)** 19.063.069.920				20.306.844.842		274.315.343		300.531.297		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		308.693.593		308.693.593		308.693.593		308.693.593		308.693.593

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2025												AÑO 2026									
											del 1º al 30-jun-2025		del 1º al 31-jul-2025		del 1º al 31-ago-2025		del 1º al 30-sep-2025		del 1º al 31-oct-2025		del 1º al 30-nov-2025		del 1º al 31-dic-2025		del 1º al 31-ene-2026		del 1º al 28-feb-2026		del 1º al 31-mar-2026		del 1º al 30-abr-2026		del 1º al 31-may-2026	
			Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIÁTICOS																																
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Dia	961,00	144.150.000	150.000	Dia	545,00	81.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B			-		-	-	189.000		25,00	4.725.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000		216,00	43.632.000	1,00	202.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 D			-		-	-	213.000		-	-	-	-	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30		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	4.000.000	Mes	102,00	408.000.000	4.000.000	Mes	97,86	391.440.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.239.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B			-		-	-	5.037.000		24,00	120.888.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C			-		-	-	5.398.000		54,54	294.406.920	1,46	7.881.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 D			-		-	-	5.670.000		-	-	0,54	3.061.800	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
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	4.000.000	Mes	199,00	796.000.000	4.000.000	Mes	50,79	203.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B			-		-	-	5.037.000		12,00	60.444.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 C			-		-	-	5.398.000		18,27	98.621.460	0,73	3.940.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 D			-		-	-	5.670.000		-	-	0,27	1.530.900	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
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B			-		-	-	3.148.000		15,10	47.534.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C			-		-	-	3.374.000		36,54	123.285.960	1,46	4.926.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 D			-		-	-	3.544.000		-	-	0,54	1.913.760	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
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	2.384.000	Según comprobante por mes	101,00	240.784.000	2.384.000	Según comprobante por mes	51,70	123.252.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B			-		-	-	3.002.000		12,00	36.024.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 C			-		-	-	3.217.000		18,27	58.774.590	0,73	2.348.410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 D			-		-	-	3.380.000		-	-	0,27	912.600	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000
34		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	2.000.000	Según comprobante por mes	153,00	306.000.000	2.000.000	Según comprobante por mes	80,74	161.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B			-		-	-	2.519.000		12,30	30.983.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000		36,00	97.164.000	0,86	2.321.140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 D			-		-	-	2.835.000		-	-	-	-	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000
		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	2.500.000	Según comprobante por mes	60,00	150.000.000	2.500.000	Según comprobante por mes	31,90	79.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.315.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B			-		-	-	3.148.000		1,28	4.029.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	3.374.000		18,00	60.732.000	0,04	134.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 D			-		-	-	3.544.000		-	-	-	-	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	47,71	23.855.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 A			-		-	-	560.000		7,60	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B			-		-	-	630.000		5,86	3.691.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	0,03	20.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 D			-		-	-	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
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	49,58	24.790.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B			-		-	-	630.000		6,03	3.798.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	0,25	168.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 D			-		-	-	709.000		-	-	0,34	241.060	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
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	1.350.000	Según comprobante por mes	22,00	29.700.000	1.350.000	Según comprobante por mes	0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B			-		-	-	1.700.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 D			-		-	-	1.914.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes	44,00	8.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B			-		-	-	252.000		0,99	249.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000		36,00	9.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 D			-		-	-	284.000		-	-	-	-	-	-	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000
40		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				-			-	-		(33)		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**(B)**	2.693.934.000				2.713.486.830		29.603.257		38.324.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					21.757.003.920				23.020.331.672		303.918.600		338.856.097		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393
*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**					1.267.979.364				4.651.612		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**					23.024.983.284				23.024.983.284		303.918.600		338.856.097		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393		347.586.393
*	**IVA = 19% * (E) = (F)**					4.374.746.824				4.374.746.824		57.744.534		64.382.658		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		66.041.415		66.041.415		66.041.415		66.041.415		66.041.415
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					27.399.730.108				27.399.730.108		361.663.134		403.238.755		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		413.627.808		413.627.808		413.627.808		413.627.808		413.627.808

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1038 de 2021**

OBJETO: Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del Corredor Ruta de los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación Visión 2030" – Modulo 5

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO y JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**

RESOLUCIÓN No.: 1487 DE 9-jun-2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No: **978 de 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES**

PLAZO INICIAL: 98,27 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 23-jun-2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) (**A**): $ 27.399.730.108 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (**C=A+B**): $ 27.399.730.108

PLAZO ACUMULADO: 98,27 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-ago-2029 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (**B**): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO 2026												AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029					
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1			7.500.000	1.310.000	102,00	898.620.000	7.500.000	1.310.000	55,70	490.717.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	105.720.000	12,00	105.720.000	5,58	49.159.800	-	-	29,58	260.599.800
1 A			-	-	-	-	8.406.000	1.468.000	12,00	118.488.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B		Director de Interventoría	-	-	-	-	9.445.000	1.650.000	11,97	132.807.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 C			-	-	-	-	10.121.000	1.768.000	18,27	217.212.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	8.678.970
1 D			-	-	-	-	10.632.000	1.857.000	-	-	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	1,00	12.489.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	228.174.030
2			4.700.000	500.000	194,00	1.008.800.000	4.700.000	500.000	95,67	497.484.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	124.800.000	24,00	124.800.000	11,16	58.032.000	-	-	59,16	307.632.000
2 A			-	-	-	-	5.268.000	560.000	19,90	115.977.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 B		Ingeniero Residente de Interventoría	-	-	-	-	5.919.000	630.000	23,03	150.823.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 C			-	-	-	-	6.342.000	675.000	36,54	256.401.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	10.034.310
2 D			-	-	-	-	6.663.000	709.000	-	-	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	2,00	14.744.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,50	269.078.000
3			3.500.000	100.000	193,00	694.800.000	3.500.000	100.000	110,19	396.684.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	86.400.000	24,00	86.400.000	11,16	40.176.000	-	-	59,16	212.976.000
3 A			-	-	-	-	3.923.000	112.000	27,93	112.697.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	-	-	-	-	4.408.000	126.000	26,39	119.652.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 C			-	-	-	-	4.723.000	135.000	54,81	266.266.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19	10.639.020
3 D			-	-	-	-	4.962.000	142.000	-	-	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	3,00	15.312.000	-	-	-	-	-	-	-	-	54,77	279.546.080
4			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	4,94	34.580.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	4.200.000	0,60	4.200.000	0,28	1.960.000	-	-	1,48	10.360.000
4 A			-	-	-	-	7.845.000	-	4,10	32.164.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 B		Especialista Ambiental	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
4 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	5,47	54.278.810
5			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,08	35.560.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	4.200.000	0,50	3.500.000	0,16	1.120.000	-	-	1,26	8.820.000
5 A			-	-	-	-	7.845.000	-	3,85	30.203.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B		Especialista en Geología y/o Geotecnia	-	-	-	-	8.816.000	-	3,80	33.500.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
5 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	5,47	54.278.810
6			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	6,05	42.350.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	10.920.000	0,98	6.860.000	0,40	2.800.000	-	-	2,94	20.580.000
6 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,73	13.571.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 B		Especialista en Pavimentos y/o Vías	-	-	-	-	8.816.000	-	3,23	28.475.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	53.584.200
7			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	2,35	16.450.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,16	1.120.000	-	-	0,88	6.160.000
7 A			-	-	-	-	7.845.000	-	1,38	10.826.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B		Especialista en Estructuras	-	-	-	-	8.816.000	-	1,48	13.047.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2.172.580
7 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	17.861.400
8			7.000.000	-	7,00	49.000.000	7.000.000	-	3,02	21.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	2.520.000	0,36	2.520.000	0,16	1.120.000	-	-	0,88	6.160.000
8 A			-	-	-	-	7.845.000	-	2,09	16.396.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B		Especialista en Hidráulica e Hidrología	-	-	-	-	8.816.000	-	2,08	18.337.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 C			-	-	-	-	9.446.000	-	3,60	34.005.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	944.600
8 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	0,20	1.984.600	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	35.722.800
9			7.000.000	-	12,00	84.000.000	7.000.000	-	5,29	37.030.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	8.400.000	1,20	8.400.000	0,56	3.920.000	-	-	2,96	20.720.000
9 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,64	5.020.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 B		Especialista en Diseño Geométrico	-	-	-	-	8.816.000	-	5,76	50.780.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 C			-	-	-	-	9.446.000	-	5,40	51.008.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	0,30	2.976.900	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	53.584.200
10			7.000.000	-	2,00	14.000.000	7.000.000	-	1,60	11.200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A			-	-	-	-	7.845.000	-	0,15	1.176.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 B		Especialista en Transito	-	-	-	-	8.816.000	-	0,25	2.204.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C			-	-	-	-	9.446.000	-	1,80	17.002.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 D			-	-	-	-	9.923.000	-	-	-	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	0,10	992.300	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	16.869.100
11			6.400.000	-	20,00	128.000.000	6.400.000	-	9,28	59.392.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	15.360.000	2,40	15.360.000	1,11	7.104.000	-	-	5,91	37.824.000
11 A			-	-	-	-	7.173.000	-	1,61	11.548.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 B		Especialista en Sostenibilidad	-	-	-	-	8.060.000	-	1,73	13.943.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 C			-	-	-	-	8.636.000	-	3,60	31.089.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1.122.680
11 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	0,20	1.814.600	-	-	-	-	-	-	-	-	4,13	37.471.490
12			6.400.000	-	97,00	620.800.000	6.400.000	-	44,00	281.600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	76.800.000	12,00	76.800.000	5,58	35.712.000	-	-	29,58	189.312.000
12 A			-	-	-	-	7.173.000	-	7,43	53.295.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B		Líder de Integración	-	-	-	-	8.060.000	-	12,00	96.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 C			-	-	-	-	8.636.000	-	18,27	157.779.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	6.304.280
12 D			-	-	-	-	9.073.000	-	-	-	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	1,00	9.073.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	165.763.710
13			3.500.000	-	99,00	346.500.000	3.500.000	-	53,90	188.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	42.000.000	12,00	42.000.000	5,58	19.530.000	-	-	29,58	103.530.000
13 A			-	-	-	-	3.923.000	-	12,00	47.076.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B		Profesional Social	-	-	-	-	4.408.000	-	12,00	52.896.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C			-	-	-	-	4.723.000	-	18,27	86.289.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	3.447.790
13 D			-	-	-	-	4.962.000	-	-	-	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	1,00	4.962.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	90.655.740
14			4.500.000	-	99,00	445.500.000	4.500.000	-	53,86	242.370.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	54.000.000	12,00	54.000.000	5,58	25.110.000	-	-	29,58	133.110.000
14 A			-	-	-	-	5.043.000	-	12,00	60.516.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 B		Profesional Ambiental	-	-	-	-	5.667.000	-	11,70	66.303.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 C			-	-	-	-	6.073.000	-	18,27	110.953.710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	4.433.290
14 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	1,00	6.379.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,23	116.289.170

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	5 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO -2026														AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029					
			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
15			4.500.000	500.000	99,00	495.000.000	4.500.000	500.000	44,73	223.650.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	60.000.000	12,00	60.000.000	5,58	27.900.000	-	-	29,58	147.900.000
15 A			-	-	-	-	5.043.000	560.000	11,77	65.947.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B		Profesional Técnico Predial	-	-	-	-	5.667.000	630.000	11,83	74.493.510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C			-	-	-	-	6.073.000	675.000	18,27	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	4.926.040
15 D			-	-	-	-	6.379.000	709.000	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	129.497.760
16			4.500.000	-	5,00	22.500.000	4.500.000	-	1,72	7.740.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,16	720.000	-	-	0,88	3.960.000
16 A			-	-	-	-	5.043.000	-	1,14	5.749.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	1,20	6.800.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 C			-	-	-	-	6.073.000	-	1,80	10.931.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	425.110
16 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	0,10	637.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,83	11.673.570
17			4.500.000	-	3,30	14.850.000	4.500.000	-	1,42	6.390.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	1.620.000	0,36	1.620.000	0,16	720.000	-	-	0,88	3.960.000
17 A			-	-	-	-	5.043.000	-	0,36	1.815.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 B		Auditor de calidad	-	-	-	-	5.667.000	-	0,43	2.436.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C			-	-	-	-	6.073.000	-	0,54	3.279.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	0,03	191.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	3.636.030
18			6.000.000	-	10,00	60.000.000	6.000.000	-	4,40	26.400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	7.200.000	1,20	7.200.000	0,56	3.360.000	-	-	2,96	17.760.000
18 A			-	-	-	-	6.725.000	-	1,42	9.549.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 B		Abogado	-	-	-	-	7.556.000	-	2,16	16.320.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 C			-	-	-	-	8.097.000	-	1,80	14.574.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1.052.610
18 D			-	-	-	-	8.506.000	-	-	-	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	0,20	1.701.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,63	30.876.780
		PERSONAL TÉCNICO																																
19			2.200.000	300.000	279,00	697.500.000	2.200.000	300.000	105,13	262.825.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
19 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	20,04	56.152.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 B		Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	11,13	35.048.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	51,27	172.984.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
19 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
20			2.200.000	300.000	199,00	497.500.000	2.200.000	300.000	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
20 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B		Topógrafo Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	15,08	47.486.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
20 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
21			2.200.000	300.000	101,00	252.500.000	2.200.000	300.000	51,70	129.250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	30.000.000	12,00	30.000.000	5,58	13.950.000	-	-	29,58	73.950.000
21 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B		Laboratorista Inspector	-	-	-	-	2.771.000	378.000	12,00	37.788.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	18,27	61.642.980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	2.463.020
21 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	64.748.880
22			2.200.000	300.000	150,00	375.000.000	2.200.000	300.000	72,00	180.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,54	43.850.000	12,00	30.000.000	5,58	13.950.000	-	-	35,12	87.800.000
22 A			-	-	-	-	2.466.000	336.000	17,73	49.679.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B		Inspector SST	-	-	-	-	2.771.000	378.000	22,76	71.671.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C			-	-	-	-	2.969.000	405.000	36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	4.824.820
22 D			-	-	-	-	3.119.000	425.000	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
23			1.100.000	-	200,00	220.000.000	1.100.000	-	95,66	105.226.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	26.400.000	24,00	26.400.000	11,16	12.276.000	-	-	59,16	65.076.000
23 A			-	-	-	-	1.233.000	-	12,00	14.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B		Cadenero	-	-	-	-	1.385.000	-	14,45	20.013.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,27	53.824.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1.825.320
23 D			-	-	-	-	1.559.000	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,23	56.482.570
24			1.100.000	-	146,00	160.600.000	1.100.000	-	88,00	96.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	13.200.000	12,00	13.200.000	5,58	6.138.000	-	-	29,58	32.538.000
24 A			-	-	-	-	1.233.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 B		Auxiliar de Laboratorio	-	-	-	-	1.385.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 C			-	-	-	-	1.484.000	-	36,00	53.424.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 D			-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	26.503.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25			1.200.000	-	102,00	122.400.000	1.200.000	-	54,43	65.316.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	14.400.000	12,00	14.400.000	5,58	6.696.000	-	-	29,58	35.496.000
25 A			-	-	-	-	1.345.000	-	12,00	16.140.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 B		Secretaria	-	-	-	-	1.511.000	-	12,00	18.132.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 C			-	-	-	-	1.619.000	-	18,27	29.579.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	1.181.870
25 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	1,00	1.701.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	31.077.270
26			1.200.000	-	301,00	361.200.000	1.200.000	-	149,28	179.136.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	43.200.000	36,00	43.200.000	16,74	20.088.000	-	-	88,74	106.488.000
26 A			-	-	-	-	1.345.000	-	31,93	42.945.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 B		Conductor	-	-	-	-	1.511.000	-	35,63	53.836.930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C			-	-	-	-	1.619.000	-	72,54	117.442.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19	3.545.610
26 D			-	-	-	-	1.701.000	-	-	-	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	3,00	5.103.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,73	93.095.730
27			1.000.000	-	51,00	51.000.000	1.000.000	-	51,87	51.870.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12.000.000	12,00	12.000.000	5,58	5.580.000	-	-	29,58	29.580.000
27 A			-	-	-	-	1.121.000	-	11,23	12.588.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 B		Campamentera	-	-	-	-	1.259.000	-	11,91	14.994.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 C			-	-	-	-	1.349.000	-	18,27	24.646.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	944.300
27 D			-	-	-	-	1.423.500	-	-	-	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	1,00	1.423.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	26.007.345
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
28			156.502.000	-	1,00	156.502.000	156.502.000	-	0,44	69.011.122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 A			-	-	-	-	175.402.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B		Provisión Jornadas 7X24	-	-	-	-	197.094.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 C			-	-	-	-	211.191.000	-	0,36	76.028.760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 D			-	-	-	-	221.860.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL NO PREVISTO INICIALMENTE																																
N1			4.500.000	-	-	-	4.500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 A			-	-	-	-	5.043.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 B		Profesional Valuatorio	-	-	-	-	5.667.000	-	1,72	9.747.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1 C			-	-	-	-	6.073.000	-	3,60	21.862.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	3.036.500
N1 D			-	-	-	-	6.379.000	-	-	-	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	0,30	1.913.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50	35.084.500
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						8.077.572.000				8.604.595.272		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		129.895.070		911.330.000		892.720.000		414.041.800		-		4.674.423.575
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
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						**(A)** 19.063.069.920				20.306.844.842		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		306.552.365		2.150.738.800		2.106.819.205		977.138.648		-		11.031.639.638

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	6 de 7
FECHA	22/06/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR Nº 4 de fecha 22-JUN-2024		AÑO 2026														AÑO 2027		AÑO 2028		AÑO 2029				TOTAL	
											del 1º al 30-jun-2026		del 1º al 31-jul-2026		del 1º al 31-ago-2026		del 1º al 30-sep-2026		del 1º al 31-oct-2026		del 1º al 30-nov-2026		del 1º al 31-dic-2026		del 1-ene-2027 al 31-dic-2027		del 1-ene-2028 al 31-dic-2028		del 1-ene-2029 al 31-ago-2029					
			Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIÁTICOS																																
29		Viáticos Director y/o Especialistas	150.000	Dia	961,00	144.150.000	150.000	Dia	545,00	81.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00	10.800.000	72,00	10.800.000	48,00	7.200.000	-	-	192,00	28.800.000
29 A			-		-	-	168.000		23,00	3.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 B			-		-	-	189.000		25,00	4.725.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 C			-		-	-	202.000		216,00	43.632.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	202.000
29 D			-		-	-	213.000		-	-	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	6,00	1.278.000	-	-	-	-	-	-	-	-	108,00	23.004.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
30		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	4.000.000	Mes	102,00	408.000.000	4.000.000	Mes	97,86	391.440.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	96.000.000	24,00	96.000.000	11,16	44.640.000	-	-	59,16	236.640.000
30 A			-		-	-	4.483.000		19,46	87.239.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 B			-		-	-	5.037.000		24,00	120.888.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 C			-		-	-	5.398.000		54,54	294.406.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	7.881.080
30 D			-		-	-	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	2,00	11.340.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	207.181.800
31		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	4.000.000	Mes	199,00	796.000.000	4.000.000	Mes	50,79	203.160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	48.000.000	12,00	48.000.000	5,58	22.320.000	-	-	29,58	118.320.000
31 A			-		-	-	4.483.000		12,00	53.796.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B			-		-	-	5.037.000		12,00	60.444.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 C			-		-	-	5.398.000		18,27	98.621.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	3.940.540
31 D			-		-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	103.590.900
32		Equipo completo de topografía	2.500.000	Según comprobante por mes	199,00	497.500.000	2.500.000	Según comprobante por mes	97,73	244.325.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	60.000.000	24,00	60.000.000	11,16	27.900.000	-	-	59,16	147.900.000
32 A			-		-	-	2.802.000		12,00	33.624.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 B			-		-	-	3.148.000		15,10	47.534.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 C			-		-	-	3.374.000		36,54	123.285.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	4.926.040
32 D			-		-	-	3.544.000		-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54	129.497.760
33		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	2.384.000	Según comprobante por mes	101,00	240.784.000	2.384.000	Según comprobante por mes	51,70	123.252.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	28.608.000	12,00	28.608.000	8,00	19.072.000	-	-	32,00	76.288.000
33 A			-		-	-	2.672.000		12,00	32.064.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 B			-		-	-	3.002.000		12,00	36.024.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 C			-		-	-	3.217.000		18,27	58.774.590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	2.348.410
33 D			-		-	-	3.380.000		-	-	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	1,00	3.380.000	-	-	-	-	-	-	-	-	18,27	61.752.600
34		Oficina / Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	2.000.000	Según comprobante por mes	153,00	306.000.000	2.000.000	Según comprobante por mes	80,74	161.480.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	48.000.000	17,74	35.480.000	8,00	16.000.000	-	-	49,74	99.480.000
34 A			-		-	-	2.242.000		11,26	25.244.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 B			-		-	-	2.519.000		12,30	30.983.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 C			-		-	-	2.699.000		36,00	97.164.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	2.321.140
34 D			-		-	-	2.835.000		-	-	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	2,00	5.670.000	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	102.060.000
		OTROS COSTOS																																
35		Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	2.500.000	Según comprobante por mes	60,00	150.000.000	2.500.000	Según comprobante por mes	31,90	79.750.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	21.000.000	8,40	21.000.000	5,60	14.000.000	-	-	22,40	56.000.000
35 A			-		-	-	2.802.000		1,54	4.315.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 B			-		-	-	3.148.000		1,28	4.029.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 C			-		-	-	3.374.000		18,00	60.732.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	134.960
35 D			-		-	-	3.544.000		-	-	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	0,70	2.480.800	-	-	-	-	-	-	-	-	12,60	44.654.400
36		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	47,71	23.855.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	-	-	32,00	16.000.000
36 A			-		-	-	560.000		7,60	4.256.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B			-		-	-	630.000		5,86	3.691.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	20.250
36 D			-		-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	12.762.000
37		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	500.000	Según comprobante por mes	102,00	51.000.000	500.000	Según comprobante por mes	49,58	24.790.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	6.000.000	12,00	6.000.000	8,00	4.000.000	-	-	32,00	16.000.000
37 A			-		-	-	560.000		5,53	3.096.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 B			-		-	-	630.000		6,03	3.798.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 C			-		-	-	675.000		18,00	12.150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	168.750
37 D			-		-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	18,34	13.003.060
38		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	1.350.000	Según comprobante por mes	22,00	29.700.000	1.350.000	Según comprobante por mes	0,28	378.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 A			-		-	-	1.513.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 B			-		-	-	1.700.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 C			-		-	-	1.822.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 D			-		-	-	1.914.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	Según comprobante por mes	99,00	19.800.000	200.000	Según comprobante por mes	44,00	8.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	4.800.000	24,00	4.800.000	16,00	3.200.000	-	-	64,00	12.800.000
39 A			-		-	-	224.000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 B			-		-	-	252.000		0,99	249.480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 C			-		-	-	270.000		36,00	9.720.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 D			-		-	-	284.000		-	-	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	2,00	568.000	-	-	-	-	-	-	-	-	34,00	9.656.000
40		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				-				-																				10.470		-		10.437
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**(B)**	2.693.934.000				2.713.486.830		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		38.892.800		329.208.000		316.688.000		162.342.470		-		1.537.344.127
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				21.757.003.920				23.020.331.672		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		2.479.946.800		2.423.507.205		1.139.481.118		-		12.568.983.765
*		**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**				1.267.979.364				4.651.612		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				23.024.983.284				23.024.983.284		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		345.445.165		2.479.946.800		2.423.507.205		1.139.481.118		-		12.568.983.765
*		**IVA = 19% * (E) = (F)**				4.374.746.824				4.374.746.824		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		65.634.581		471.189.892		460.466.369		216.501.413		-		2.388.106.913
*		**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				27.399.730.108				27.399.730.108		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		411.079.746		2.951.136.692		2.883.973.574		1.355.982.531		-		14.957.090.678

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES, GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ y CASANARE

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

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:

La presente Acta se elabora con el objeto de actualizar los sueldos, primas regionales y tarifas de conformidad con lo establecido en el Parágrafo de la Cláusula Segunda del Contrato 1038 de 2021. Para la actualización se tomó la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), Total Nacional, del mes de mayo de 2025 vigente publicado por el DANE y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta (no de la fecha de suscripción del contrato) redondeando el valor al millar de pesos en cada ítem.

- Fecha de presentación de la Propuesta : 15 de febrero de 2021.
- Índice de Precios al Consumidor del mes anterior a la fecha de presentación de la Propuesta (IPCo) : Enero de 2021 = 105,91.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2022 = 118,70.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2023 = 133,38.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2024 = 142,92.
- Índice de Precios al Consumidor Total Nacional Vigente (IPC) : Mayo de 2025 = 150,14.

La actualización de los sueldos, primas regionales y tarifas de la presente Acta de Modificación de Costos aplica únicamente a los recursos programados para el período del 23 de junio de 2025 al 31 de diciembre de 2026.

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: **ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 92112

Firma
Nombre: **FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01102-0621 CPITVC

Firma
Nombre: **JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se presenta un atraso físico-financiero en obra básico acumulado de 3.95% conforme el programa de inversiones No. 11 presentado por el Contratista de Obra y radicado al Instituto Nacional de Vías, se tiene una ejecución básica de obra acumulado a la fecha de $ 93.912.249.186. Conforme esta Interventoría ha indicado, el Contratista no cumplió con la ejecución del 100% del programa de Inversiones. Por lo anterior, se tiene un atraso en obra básica total de $ 10.309.429.116. Esto, correspondiente a datos financieros del Acta de Obra No. 51, correspondiente al Acta de Obra de agosto 2025.

Durante el mes de agosto de 2025 continúan las actividades constructivas en el tramo priorizado comprendido entre los Pr 47+500 y el Pr 52+000 de la Ruta Nacional 6404, con el objetivo de dar cumplimiento a los compromisos establecidos para la vigencia presupuestal del año 2025. Se evidencia una baja disponibilidad de recursos operativos de maquinaria y personal de mano de obra entre los Pr 47+500 al Pr 50+000, situación que limita el avance físico de las obras y pone en riesgo el cumplimiento de los plazos establecidos para la finalización de las intervenciones en el sector en la presente vigencia presupuestal.

Para el tramo priorizado del Pr 57+000 al Pr 62+000 de la Ruta Nacional 6404, en el presente periodo se realizaron actividades de obra únicamente con la construcción de cunetas en algunos sectores, teniendo en cuenta las condiciones climáticas adversas que se presentaron durante el periodo en cuestión; continuando con un avance acumulado equivalente al 85% de ejecución de obra y un porcentaje faltante del 15% para finalizar las intervenciones. Con este valor y con un rendimiento promedio del 3% mensual, el Contratista de obra estaría concluyendo las intervenciones de este sector en aproximadamente cuatro meses; es decir, en enero de 2026. En efecto, se reitera que, como lo ha previsto la Interventoría en diferentes comunicados, el Consorcio Vías Nacionales no ha cumplido con la programación de las intervenciones para la vigencia del año 2024. Esta situación evidencia desviaciones en el cumplimiento de metas y compromete la oportuna finalización de las intervenciones del contrato, lo cual deberá ser objeto de medidas correctivas oportunas.

Se recomienda al contratista de obra evaluar y reforzar de manera inmediata su capacidad operativa, incrementando la asignación de equipos y personal de obra, a fin de garantizar el cumplimiento del cronograma de ejecución para la vigencia 2025, optimizar los rendimientos de obra y evitar afectaciones a la programación técnica y financiera del contrato.

Se cuenta con la aprobación por parte del INVÍAS de 14 actas de fijación de ítems no previstos, con un acumulado de 58 ítems no previstos fijados al contrato de obra al cierre del presente informe.

La Interventoría continúa con la reiteración al Contratista para que cumpla con la gestión de calidad de la obra, enmarcando la ejecución de las obras y los equipos empleados de laboratorio y topografía.

Durante el mes de agosto, la ejecución en la Ruta 6514 Paz de Aripo – La Cabuya se centró principalmente en el desarrollo de actividades predecesoras necesarias para la construcción de la carpeta asfáltica. En esta etapa, la instalación y conformación de materiales granulares representó un porcentaje significativo del avance, dado que constituye la base estructural que garantiza la calidad y durabilidad del pavimento. Se logró el alistamiento de aproximadamente 700 metros lineales de vía, los cuales quedaron en condiciones óptimas para dar inicio a la instalación del pavimento asfáltico. Paralelamente, se adelantaron labores complementarias y de soporte como nivelación, compactación, control topográfico y verificación de espesores, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

De esta manera, se consolidan las condiciones necesarias para iniciar la fase de construcción de la carpeta asfáltica, con el respaldo de las actividades previas que garantizan la adecuada capacidad portante y uniformidad de la superficie de apoyo.

En la ruta 6405 Sacama – La Cabuya en el periodo correspondiente al mes de agosto, las actividades se concentraron principalmente en la construcción y finalización de las obras de arte (alcantarillas, box culverts y sistemas de drenaje). Estas actividades presentaron un nivel de avance superior respecto a los periodos anteriores, lo cual permitió consolidar la funcionalidad hidráulica y estructural requerida en los primeros tramos de la vía.

ANEXO 22

CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA ENVIADA - AGOSTO 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3663	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.1	Terminación obras pendientes RN6405 plan de intervención año 2024	EMH/ALV/WMR	EMH	1-ago-25	Correo electrónico	1-ago-25	Sin Número	1-ago-25	2025E-VUVRAZ-084606
RL-3664	Consorcio Vías Nacionales		CANCELADA	ALV		1-ago-25	Correo electrónico				
RL-3665	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones alcance oferta formal de compra – notificaciones por aviso – predio 062-T1-MCBP	NRB	EMH	1-ago-25	Correo electrónico	1-ago-25	Sin Número	1-ago-25	2025E-VUVRAZ-084641
RL-3666	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.6	APU NP – Obra Falsa Tablero Pte. San Pascual	FBC	EMH	1-ago-25	Correo electrónico	1-ago-25	Sin Número	1-ago-25	2025E-VUVRAZ-084638
RL-3667	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión notificación por aviso predio 062-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	1-ago-25	Correo electrónico	4-ago-25	2025E-VUVRAZ-085431	4-ago-25	Sin Número
RL-3668	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones informe mensual junio 2025	NRB	EMH	1-ago-25	Correo electrónico	4-ago-25	Sin Número	4-ago-25	2025E-VUVRAZ-085136
RL-3669	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.6.2	Pre-Acta y Acta de Obra No. 50 - julio de 2025	FBC	EMH	2-ago-25	Correo electrónico	2-ago-25	Sin Número	2-ago-25	2025E-VUVRAZ-084805
RL-3670	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Observaciones informe mensual abril y mayo 2025	NRB	EMH	4-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086908
RL-3671	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Avance predial julio de 2025	NRB	EMH	4-ago-25	Correo electrónico	5-ago-25	Sin Número	5-ago-25	2025E-VUVRAZ-085603
RL-3672	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Profesional técnico predial	NRB	EMH	04-08	Correo electrónico	5-ago-25	Sin Número	5-ago-25	2025E-VUVRAZ-085610
RL-3673	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.14	Presentación H.V. Ingeniero Residente	JBN	EMH	4-ago-25	Correo electrónico	4-ago-25	Sin Número	4-ago-25	2025E-VUVRAZ-085414
RL-3674	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.6.2	Acta de Ajustes Definitivos de Obra N.º 49.	FBC	FCR	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-087003	8-ago-25	Sin Número
RL-3675	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.7.1	Alcance Concepto sobre solicitud restricción vial Pr54+370 a Pr 54+700 RN 6404	ALV	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086964	8-ago-25	Sin Número
RL-3676	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Traslado DP Estructuras y Suministros del Llano	JBN/JQA	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086867
RL-3677	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Respuesta comunicación 2025S-VCAS-054152	JBN	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086865
RL-3678	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.6	Acta de fijación Ítems No Previstos N°. 14	FBC	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086876
RL-3679	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Informe respuesta DP señor Marco Tulio Perico-Predio el Boche.	NRB	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-088021	11-ago-25	Sin Número
RL-3680	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.6.2	Acta Modificación Cantidades Obra N°. 13 y Reprogramación N°. 11	FBC	EMH	5-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086887
RL-3681	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Traslado oficios solicitud de inscripción de oferta	NRB	EMH	6-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	Sin Número	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-087779
RL-3682	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Trámite saneamiento automático predio 062-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	6-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	Sin Número	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-087784
RL-3683	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Trámite preacta predial julio de 2025	NRB	EMH	6-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	Sin Número	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-088047
RL-3684	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Trámite promesa de compraventa 061-ID-T1-MCBP	NRB	EMH	6-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	Sin Número	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-087883
RL-3685	Consorcio Vías Nacionales		CANCELADA	NRB		6-ago-25	Correo electrónico				
RL-3686	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.7	Señalización Zonas Escolares	FBC	EMH	6-ago-25	Correo electrónico	12-ago-25	Sin Número	12-ago-25	2025E-VUVRAZ-088443

CORRESPONDENCIA ENVIADA - AGOSTO 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3687	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental junio 2025	LMM	EMH	8-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-086992
RL-3688	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.1	Observaciones Programa Obra Año 2025	FBC	EMH	8-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	Sin Número	8-ago-25	Sin Número
RL-3689	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Informe Mensual de Interventoría N°50	ALV	EMH	8-ago-25	Correo electrónico	8-ago-25	2025E-VUVRAZ-087264	8-ago-25	Sin Número
RL-3690	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.0	Evaluación estado puente metálico provisional	JBN	EMH	8-ago-25	Correo electrónico	9-ago-25	Sin Número	9-ago-25	2025E-VUVRAZ-087593
RL-3691	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Informe de Interventoría N°49	ALV	EMH	11-ago-25	Correo electrónico	11-ago-25	2025E-VUVRAZ-088077	11-ago-25	Sin Número
RL-3692	Instituto Nacional de Vías - Gestor Técnico del Proyecto	C.1468.7	Informe Acciones populares	ALV	EMH	11-ago-25	Correo electrónico	12-ago-25	2025E-VUVRAZ-088487	12-ago-25	Sin Número
RL-3693	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.6.3	Alcance Acta Modificatoria No. 14 y 15 - Reprogramación No. 12 y 13.	FBC	EMH	12-ago-25	Correo electrónico	12-ago-25	2025E-VUVRAZ-088381	12-ago-25	Sin Número
RL-3694	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe Sostenibilidad junio 2025	KNM/LMM	EMH	12-ago-25	Correo electrónico	12-ago-25	Sin Número	12-ago-25	2025E-VUVRAZ-088225
RL-3695	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.6.4	Concepto Suspensión de Contrato	ALV	EMH	12-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-088834	13-ago-25	Sin Número
RL-3696	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Proyecto Modificatorio No.2 Contrato Obra	FBC	EMH	12-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	Sin Número	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089038
RL-3697	Consorcio Vías Nacionales		CANLADO	JBN		13-ago-25	Correo electrónico				
RL-3698	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.3	Mantenimiento para Gestión de la Seguridad Vial - Deficiencias en Señalización Vertical	FBC	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	Sin Número	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089058
RL-3699	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.13.9	Agregados pétreos rio Casanare	JBN	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	Sin Número	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089208
RL-3700	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.6	Calidad de cunetas longitudinales RN 6404	FBC	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	Sin Número	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089131
RL-3701	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.6.2	Observaciones Acta Parcial de Obra No. 50	FBC	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	Sin Número	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089320
RL-3702	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.7.1	Alcance C.1468/RL3675/25/7.1 solicitud restricción vial Pr54+370 a Pr 54+700 RN 6404	JBN	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	13-ago-25	2025E-VUVRAZ-089405	13-ago-25	Sin Número
RL-3703	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.7.7	Señalización PR 30+300 RN6404	RGC	EMH	13-ago-25	Correo electrónico	14-ago-25	2025E-VUVRAZ-089657	14-ago-25	Sin Número
RL-3704	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.13.9	Informe de calidad mayo 2025	JBN	EMH	14-ago-25	Correo electrónico	14-ago-25	Sin Número	14-ago-25	2025E-VUVRAZ-089797
RL-3705	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.16	Informe SST- julio 2025.	RGC	EMH	15-ago-25	Correo electrónico	15-ago-25	Sin Número	15-ago-25	2025E-VUVRAZ-090355
RL-3706	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.9.2	Alcance comunicación C.1468/RL3675/25/7.1y C.1468/RL3702/25/7. Concepto solicitud restricción vial Pr54+370 a Pr 54+700 RN 640 y cierre parcial	JBN	EMH	15-ago-25	Correo electrónico	16-ago-25	2025E-VUVRAZ-090659	16-ago-25	Sin Número
RL-3707	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.2	Obras de protección pontón Pr 00+100 RN 6404	DRF	EMH	15-jul-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092105
RL-3708	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Taludes para puente el Boche	JBN	EMH	20-ago-25	Correo electrónico	20-ago-25	Sin Número	20-ago-25	2025E-VUVRAZ-091496
RL-3709	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Fundaciones para puente el Boche	JBN	EMH	20-ago-25	Correo electrónico	20-ago-25	Sin Número	20-ago-25	2025E-VUVRAZ-091570

CORRESPONDENCIA ENVIADA - AGOSTO 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3710	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Fundaciones RN 6514	JBN	EMH	20-ago-25	Correo electrónico	20-ago-25	Sin Número	20-ago-25	2025E-VUVRAZ-091854
RL-3711	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.5.6	Revisión APU's NP	FBC	EMH	20-ago-25	Correo electrónico	28-ago-25	Sin Número	28-ago-25	2025E-VUVRAZ-095512
RL-3712	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe ambiental julio 2025	LMM	EMH	20-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092051
RL-3713	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Competencia de atención a PQRS	JQA/JBN/EMH	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092073
RL-3714	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.7.0	Alcance Concepto solicitud restricción vial Pr54+370 a Pr 54+700 RN 6404 y cierre parcia	JBN/JQA	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092091
RL-3715	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Documento "Proyecto OPC de Boche"	JQA	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092127
RL-3716	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Hidráulica el Boche	JBN	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	Sin Número	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094505
RL-3717	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Informe trimestral sostenibilidad No 16	LMM/KNM	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092392	21-ago-25	Sin Número
RL-3718	Consorcio Vías Nacionales		CANCELADA	RGC		21-ago-25	Correo electrónico				
RL-3719	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.1	Implantación muros PR49+050 - 49+182, Pr50+745 – Pr50+890 RN 6404; PR29+200 - PR29+326 de la RN6405	ALV	EMH	21-ago-25	Correo electrónico	21-ago-25	Sin Número	21-ago-25	2025E-VUVRAZ-092385
RL-3720	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Reiteración hoja de vida profesional técnico predial	NRB	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	Sin Número	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094495
RL-3721	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Informe mensual predial julio de 2025	NRB	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	29-ago-25	2025E-VUVRAZ-096104	29-ago-25	Sin Número
RL-3722	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	NRB		25-ago-25	Correo electrónico				
RL-3723	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Aprobación estudio de títulos 079-D-T1-MCBP	NRB	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	Sin Número	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094506
RL-3724	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.8	Remisión estudio de títulos 079-D-T1-MCBP	NRB	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094586	27-ago-25	Sin Número
RL-3725	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Boyacá	C.1468.6.2	Acta Parcial de obra N.º 50	FBC	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	28-ago-25	2025E-VUVRAZ-095446	28-ago-25	Sin Número
RL-3726	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Estructuras ruta 6514	JBN	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	25-ago-25	Sin Número	25-ago-25	2025E-VUVRAZ-093542
RL-3727	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Aprobación Alcance Diseño Geométrico el Boche	JBN	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	25-ago-25	Sin Número	25-ago-25	2025E-VUVRAZ-093557
RL-3728	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.12	Informe Sostenibilidad julio 2025	LMM/KNM	EMH	25-ago-25	Correo electrónico	26-ago-25	Sin Número	26-ago-25	2025E-VUVRAZ-094213
RL-3729	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Traslado documentación "Proyecto OPC La Salina"	JQA	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	26-ago-25	Sin Número	26-ago-25	2025E-VUVRAZ-094297
RL-3730	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.13	Respuesta comunicación 2025S-VBOG-044596	JQA	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094498	27-ago-25	Sin Número
RL-3731	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	JBN		26-ago-25	Correo electrónico				

CORRESPONDENCIA ENVIADA - AGOSTO 2025

N° DE CONSECUTIVO	ENVIADA A	N° DE FOLDER DE ARCHIVO	REFERENCIA / ASUNTO	ELABORADA POR	APROBADA POR	FECHA DE CARTA	MEDIO DE RADICACIÓN	FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN ORIGINAL		FECHA Y NÚMERO DE RADICACIÓN COPIAS	
								FECHA	N° DE RADICACIÓN	FECHA	N° DE RADICACIÓN
RL-3732	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.7.1	Informe Plan Intervención Vigencia 2025	FBC	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	26-ago-25	2025E-VUVRAZ-094383	26-ago-25	Sin Número
RL-3733	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.13.9	Informe de calidad junio 2025	JBN	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	26-ago-25	Sin Número	26-ago-25	2025E-VUVRAZ-094305
RL-3734	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Sub Dirección de Sostenibilidad	C.1468.7.12	Informe trimestral ambiental No 16	LMM	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094636	27-ago-25	Sin Número
RL-3735	Instituto Nacional de Vías - INVÍAS Territorial Casanare	C.1468.7.1	Respuesta comunicación 2025S-VCAS-061421	JBN/FBC	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	26-ago-25	2025E-VUVRAZ-094460	26-ago-25	Sin Número
RL-3736	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Traslado PQRS – Oscar Humberto Polo Figueroa.	JQA	EMH	26-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	Sin Número	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094911
RL-3737	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.13	Informes de gestión social ajustados	JQA	EMH	27-ago-25	Correo electrónico	27-ago-25	Sin Número	27-ago-25	2025E-VUVRAZ-094923
RL-3738	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	JQA		27-ago-25	Correo electrónico				
RL-3739	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.8	Convocatoria reunión gestión predial	NRB	EMH	28-ago-25	Correo electrónico	28-ago-25	Sin Número	28-jul-25	2025E-VUVRAZ-095519
RL-3740	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	NRB		28-ago-25	Correo electrónico				
RL-3741	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	NRB		28-ago-25	Correo electrónico				
RL-3742	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	NRB		28-ago-25	Correo electrónico				
RL-3743	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	NRB		28-ago-25	Correo electrónico				
RL-3744	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Revisión Señalización Rn 6514	JBN	EMH	28-ago-25	Correo electrónico	30-ago-25	Sin Número	30-ago-25	
RL-3745	Gerente Grupo Oriente – Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	C.1468.7.1	Respuesta Oficio 2025S-VBOG-061765	FBC	EMH	29-ago-25	Correo electrónico	30-ago-25		30-ago-25	Sin Número
RL-3746	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Cantidades de Obra tramos priorizados	JBN	EMH	29-ago-25	Correo electrónico	30-ago-25	Sin Número	30-ago-25	
RL-3747	Consorcio Vías Nacionales		PARA MES DE SEPTIEMBRE	LMM		29-ago-25	Correo electrónico				
RL-3748	Consorcio Vías Nacionales	C.1468.7.3	Taludes Rn 6514	JBN	EMH	29-ago-25	Correo electrónico	1-sep-25	Sin Número	1-sep-25	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4109	1-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-701-2025	Remisión Acta de Ajuste Definitiva No.49 junio 2025.	Técnica
RL-4110	1-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054378	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-066258	Predial
RL-4111	1-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054381	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-065311	Predial
RL-4112	1-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054405	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-077460	Predial
RL-4113	1-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Oscar Humberto Polo		Solicitud de Reconocimiento y Pago de Salario y Liquidación	Social-Técnico
RL-4114	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-703-2025	Rta a comunicado C.1468/RL3636/25/7.14 con asunto “Residente de Obra Ruta Nacional 6404” - Designación de Ingeniero Residente de Obra – Ruta Nacional 6404.	Técnica
RL-4115	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-705-2025	Respuesta a comunicación y alcance con asuntos: C.1468/RL3353/25/7.8 del 28 de abril de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones contrato promesa de compraventa predio 015-D-T1-MCBP” y C.1468/RL3588/25/7.8 del 10 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones promesa de compraventa predio 015-D-T1-MCBP”	Predial
RL-4116	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-704-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3477/24/7.4 “RECOMENDACIONES PARA LA ESTABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS TALUDES DE CORTES DEL TRAMO PRIORITARIO PR57+000 AL PR62+000.”	Técnica
RL-4117	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054821	INSCRIPCIÓN ALCANCE OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA No. 2025SVBOG-035428 EN EL FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA NÚMERO 094-2506	Predial
RL-4118	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054829	SOLICITUD INSCRIPCIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA EN ELFOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA NÚMERO 094-6723	Predial
RL-4119	2-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-054834	SOLICITUD INSCRIPCIÓN OFERTA FORMAL DE COMPRAVENTA EN EL FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA NÚMERO 094-8450	Predial
RL-4120	4-ago-25	10:08 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-706-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-577-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4121	4-ago-25	10:09 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-707-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-573-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4122	4-ago-25	10:10 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-708-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-581-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4123	4-ago-25	10:11 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-709-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-571-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4124	4-ago-25	10:12 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-710-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-572-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4125	4-ago-25	10:13 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-711-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-579-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4126	4-ago-25	10:15 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-712-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-574-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4127	4-ago-25	10:17 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-713-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-580-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4128	4-ago-25	10:25 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-714-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-569-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4129	4-ago-25	10:27 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-715-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-578-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4130	4-ago-25	10:28 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-716-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-570-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4131	4-ago-25	10:30 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-717-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-576-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4132	4-ago-25	10:31 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-718-2025	Alcance al comunicado CVN-0978-575-2025 - Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4133	4-ago-25	3:21 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-726-2025	Remisión informes de ensayos de caracterización de materiales - Proveedor Agregados Pétreos del Ariporo S.A.S – Fuente Rio Casanare para RN 6405 y RN 6514.	Técnica
RL-4134	4-ago-25	3:26 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-725-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3616/25/7.3 “VOLUMEN II – ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO PR30 – PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4135	4-ago-25	3:33 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-724-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3628/7.3 “VOLUMEN VII – ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN PR30 – PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4136	4-ago-25	3:36 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-723-2025	Respuesta a comunicación C.1468/RL3638/13.9 con asunto “Informe de calidad mayo 2025”	Técnica
RL-4137	4-ago-25	4:17 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-721-2025	Entrega No. 1 Minuta de Compraventa – Predio 061-ID-T1-MCBP-Gestión Predial del Contrato.	Predial

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4138	4-ago-25	4:19 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-720-2025	Respuestas a comunicaciones Ref. C.1468/RL3537/25/7.8 del 19 de junio de 2025 “Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones ofertas de compra, notificación, inscripción y saneamiento automático predios 006-A-D-T1-MCBP, 006-I-T1-MCBP y 017-D-T1-MCBP” y C.1468/RL3571/25/7.8 del 02 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones documentos de negociación 011-ID-T1-MCBP, 016-A-I-T1-MCBP, y 016-ID-T1-MCBP”	Predial
RL-4139	5-ago-25	8:02 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-722-2025	Notificación de materialización del riesgo producto de la alteración del Orden Público debido al paro minero y campesino en la doble calzada Briceño-Tunja Sogamoso y en el sector Paipa – Tunja.	
RL-4140	5-ago-25	10:19 a. m.	Correo Electrónico	Corporinoquia		Respuesta al radicado No. YO-2025-03365 del 13 de marzo de 2025. Entrega de informe final de actjvidades realizadas en la Quebrada Agua Blanca, vereda Sa6analarga del Municipiojde Sacama PR 12+800 -Ruta 6405. Cumplimiento a lo ordenado en oficio 500.29.1.24-06345 del 21 de agosto de 2014. Expediente No. 500.5.3.22-108	Ambiental
RL-4141	5-ago-25	2:11 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-719-2025	Respuesta a comunicación con Ref. Respuesta al Radicado No. 2025S-VBOG-035785 – Oferta de compra Franja de Terreno del predio “El Boche” y alerta de riesgo geológico no evaluado.”	Predial
RL-4142	5-ago-25	2:14 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-727-2025	Respuesta observaciones al comunicado C.1468/RL3634/25/7.12. de 23 de julio de 2025, informe mensual de junio de 2025.	Sostenibilidad
RL-4143	5-ago-25	3:23 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-728-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3575/25/7.1 y C.1468/RL3661/25/6.3 Programa de obra 2025.	Técnica
RL-4144	5-ago-25	3:44 p. m.	Correo Electrónico	JUZGADO TERCERO LABORAL DEL CIRCUITO		NOTIFICACIÓN AUTO VINCULA TUTELA 2025-10056	Técnica
RL-4145	6-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-055854	Solicitud de cumplimiento en la entrega oportuna de actas mensuales de costos, Contrato No. 1038 de 2021	Administrativo
RL-4146	6-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-055895	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-062026	Predial
RL-4147	6-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-055896	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-066579	Predial
RL-4148	6-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-055903	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-084170 Referencia: Revisión Pre-acta Predial No 50 julio 2025 –Contrato 978 de 2021,	Predial
RL-4149	6-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-055908	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-079686	Predial

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4150	6-ago-25	3:42 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-731-2025	Solicitud de suspensión del contrato y reconocimiento económico por persistencia de riesgo materializado.	Técnica
RL-4151	8-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-056472	978-2021 TRASLADO RADICADO 2025I-VBOG-054641 SOLICITUD DE EVALUACIÓN ESTRUCTURAL, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y GESTIÓN DE SU USO DEL PUENTE METÁLICO PROVISIONAL VEHICULAR "EL BOCHE".	Técnica
RL-4152	8-ago-25	11:36 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-733-2025	Reiteración de solicitud con referencia “Restricción de vehículos tipo tracto camiones en el PR 54+370 y el PR 54+700 Sector Los Pinos municipio de Socotá”	Técnica
RL-4153	9-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-056899	Respuesta al Radicado C.1468/RL3563/25/7.8; Objeción avalúos 058-I-T1-MCBP y 059-D-T1-MCBP.	Predial
RL-4154	11-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-056948	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-037466. aprobación 15 actas de vecindad Ruta Libertadores, Boyacá-Casanare.	Social
RL-4155	11-ago-25	11:42 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-737-2025	Restricción Vial para Vehículos Articulados entre el PR 54+370 y PR 54+680 – Vereda Los Pinos, Municipio de Socotá.	Técnica
RL-4156	11-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-057129	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-084030. PREACTA SOCIAL N. 50 RUTA DE LOS LIBERTADORES. BOYACÁ-CASANARE.	Social
RL-4157	11-ago-25	2:18 p. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VCAS-057161	TRASLADO RADICADO Nº 2025E-VUVRAZ-085591/ CONTRATO 978-2021/CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1038-2021	Técnica
RL-4158	11-ago-25	3:50 p. m.	Correo Electrónico	Henry Alberto Suelta Gaitan		DERECHO PETICIÓN PREDIO EL BOCHE	Predial
RL-4159	11-ago-25	3:59 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-730-2025	Reiteración de Traslado – Derecho de Petición “Solicitud de Señalización y Reductores de Velocidad de manera urgente frente al Colegio Jairo Albarracín Barrera del Municipio de Socotá”	Técnica
RL-4160	11-ago-25	4:04 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-735-2025	Traslado – Petición NILSON RINCON MESA y LUZ ARELYS CASTRO RODRIGUEZ por parte de la comunidad de Comeza Hoyada.	Técnica
RL-4161	11-ago-25	5:00 p. m.	Correo Electrónico	JUZGADO TERCERO LABORAL DEL CIRCUITO		Procede el despacho a resolver la acción de tutela interpuesta por JUAN CAMILO TUNAROSA HERRERA en contra del INVÍAS y la GOBERNACIÓN DE BOYACÁ, por la presunta vulneración de su derecho fundamental de petición.	Técnica
RL-4162	12-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-057358	978-2021 RESPUESTA RADICADO CVN-0978-731-2025 SOLICITUD DE SUSPENSION ORDEN PUBLICO	Técnica
RL-4163	12-ago-25	9:47 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025I-VBOG-057509	Solicitud reporte de emergencias viales subdirección de gestión del riesgo	Técnica
RL-4164	12-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-738-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3669/25/6.2 Pre-Acta y Acta de Obra No. 50 - julio de 2025.	Técnica

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4165	13-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-739-2025	Respuesta a oficio P.M.S No 082-2025 de fecha 14 de julio de 2025 con asunto “Queja –Atención P.Q.R.S.”	Social
RL-4166	13-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-740-2025	Respuesta comunicación C.1468/RL3323/25/7.12 del 15 de abril de 2025 Agregados Pétreos del Ariporo	Ambiental
RL-4167	13-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-741-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3617/25/7.3 “VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PR30 – PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4168	13-ago-25	8:15 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-057994	Traslado de información sobre alteraciones de orden público en el corredor vial Paipa - Tunja y la doble calzada Bogotá - Tunja - Sogamoso, que afectan la ejecución del Contrato de Obra No. 978 de 2021 - Proyecto Ruta de los Libertadores	Técnica
RL-4169	13-ago-25	11:32 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-742-2025	Informe Mensual de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del mes de julio de 2025.	SST
RL-4170	13-ago-25	11:33 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-743-2025	Implantación de muro de contención Pr50+745 – Pr 50+890.	Técnica
RL-4171	13-ago-25	11:35 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-736-2025	Respuestas a comunicación con Ref. C.1468/RL3660/25/7.8 del 31 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones estudio de títulos 079-D-T1-MCBP”.	Predial
RL-4172	13-ago-25	11:37 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-744-2025	Respuestas a comunicaciones con C.1468/RL3484/25/7.8 06 de junio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones informe de avalúo 006-B-D-T1-MCBP y 179-ID-T1-MCBP”, C.1468/RL3572/25/7.8 10 de julio de 2025 Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 078-D-T1-MCBP”, C.1468/RL3606/25/7.8 15 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 083-D-T1-MCBP”, C.1468/RL3620/25/7.8 del 18 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones avalúo 126-D-T1-MCBP”.	Predial
RL-4173	13-ago-25	11:46 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-749-2025	Invitación reunión virtual trámite permisos ambientales PR100 a PR108 de la Ruta 6404 - CORPOBOYACÁ	Ambiental
RL-4174	13-ago-25	11:48 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-748-2025	Invitación reunión virtual trámite permisos ambientales PR100 a PR108 de la Ruta 6404 - CORPOBOYACÁ	Ambiental
RL-4175	13-ago-25	11:52 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-747-2025	Invitación reunión virtual trámite permisos ambientales PR100 a PR108 de la Ruta 6404 - CORPOBOYACÁ	Ambiental
RL-4176	13-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-752-2025	Remisión informe mensual de gestión ambiental No. 48 Julio de 2025	Ambiental
RL-4177	13-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-751-2025	Remisión Informe Mensual Social julio de 2025.	Social

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4178	13-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-750-2025	Solicitud de información y acta de conformación de veeduría.	Social
RL-4179	13-ago-25	2:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-754-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3590/25/7.3 “VOLUMEN V – ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES PR30 – PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4180	13-ago-25	2:12 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-745-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3652/25/7.3 “Respuesta a comunicado C.1468_RL3590_25_7.3 “VOLUMEN IV - ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN PR30 - PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4181	13-ago-25	2:57 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-729-2025	Respuesta comunicación C.1468/RL3518/25/7.3 Obras de protección pontón Pr0+100 RN6404 y C.1468/RL3657/25/7.12 “Afectacion Pontón Pr0+100 RN6404	Técnica
RL-4182	13-ago-25	2:59 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-753-2025	Respuestas a comunicación: C.1468/RL3618/25/7.8 del 18 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Notificación por aviso 005-D-T1- MCBP”	Predial
RL-4183	15-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-058884	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-034914. OPCs RUTA DE LOS LIBERTADORES, BOYACÁ-CASANARRE	Social
RL-4184	15-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-058912	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-048881. PLAN SAU ESTRATÉGICO RUTA LIBERTADORES	Social
RL-4185	15-ago-25	8:12 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-755-2025	Entrega informe mensual predial N° 50 julio de 2025”	Predial
RL-4186	15-ago-25	9:55 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025I-VBOG-041174	Observaciones realizadas por la Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV) a los diseños e implementación de los Planes de Manejo de Transito (PMT)	Técnica
RL-4187	16-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-059257	SOLICITUD INFORMACION GESTIONES ADELANTADAS CON EL CONTRATO INTERVENTORIA 1038 DE 2021	Técnica
RL-4188	16-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-059273	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-081699	Predial
RL-4189	16-ago-25	7:51 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-756-2025	Implantación de muros de contención PR49+050 - 49+182 RN6404 y PR29+200 - PR29+326 RN6405.	Técnica
RL-4190	16-ago-25	7:53 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-757-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3658/25/7.3 “VOLUMEN IV-ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES TRAMO PR51 – PR72 RUTA 6514”	Técnica
RL-4191	16-ago-25	7:59 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-758-2025	Solicitud de documentos para el saneamiento de la titulación del predio.	Predial
RL-4192	16-ago-25	8:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-759-2025	Reiteración de solicitud con referencia “Restricción de vehículos tipo tracto camiones en el PR 54+370 y el PR 54+700 Sector Los Pinos municipio de Socotá”	Técnica
RL-4193	20-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Personeria Sacama - Casanare		Respuesta Oficio CVN-0978-739-2025 – Visita conjunta	Social-Técnico

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4194	20-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-059684	RESPUESTA COMUNICADO CVN-0978-735-2025 8-08-2025 CONSORCIO VÍAS NACIONALES - TRASLADO ? PETICIÓN NILSON RINCON MESA Y LUZ ARELYS CASTRO RODRIGUEZ POR PARTE DE LA COMUNIDAD DE CÓMEZA HOYADA.	Social-Técnico
RL-4195	20-ago-25	9:35 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-761-2025	Solicitud de confirmación de asistencia a reunión de seguimiento - Alcaldía del municipio de La Salina Casanare.	Social
RL-4196	20-ago-25	9:48 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-760-2025	Respuesta a comunicación Ref.: C.1468/RL3668/25/7.8 del 01 de agosto de 2025 “Ref.: Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones informe mensual junio 2025”.	Predial
RL-4197	21-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-060321	Respuesta al radicado 2025E-VUVRAZ-068789 Informe de estado ambiental No. 16	Ambiental
RL-4198	21-ago-25	8:56 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-765-2025	Respuesta a comunicado C.1468-RL3421-7.3 “INFORME CANTIDADES DE OBRA RUTAS 6404 Y 6405”	Técnica
RL-4199	21-ago-25	9:00 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-764-2025	Respuesta al comunicado C.1468/RL3690/25/7.0 “Evaluación estado puente metálico provisional”	Técnica
RL-4200	21-ago-25	9:36 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-766-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3701/25/6.2 Observaciones Acta Parcial de Obra No. 50.	Técnica
RL-4201	22-ago-25	7:52 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	2025S-VBOY-060807	Respuesta comunicación C.1468/RL3703/25/7.7 devolución elementos señalización sector PR 30+300 de la RN 6404 ?Boche?	Técnica
RL-4202	22-ago-25	10:09 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-763-2025	Solicitud modificación No. 2 del contrato de obra 978 de 2021 Respuesta al comunicado C.1468/RL3696/25/5.2. “Proyecto Modificatorio No.2 Contrato Obra”	Técnica
RL-4203	22-ago-25	10:10 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-060850	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-076286-Concepto Informe Trimestral de Gestión de Sostenibilidad N°15 (periodo abril,mayo y junio de 2025) subsanación a observaciones de radicado 2025S-VBOG-044474.	Técnica
RL-4204	22-ago-25	12:00 p. m.	Correo Electrónico	José repelin Cucharas naranjo		PROYECTO ESCUELA EL ARENAL- LA SALINA CASANARE	Social-Técnico
RL-4205	25-ago-25	8:07 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-767-2025	Remisión del Informe Mensual de Calidad correspondiente al mes de julio de 2025.	Técnica
RL-4206	25-ago-25	11:51 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VCAS-061421	Solicitud informe de avance ruta 6514 y 6504, ruta libertadores /cto 978 de 2021	Técnica
RL-4207	25-ago-25	1:00 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-768-2025	Respuesta oficio C.1468/RL3385/25/7.1 “Personal para Control de Calidad”	Técnica
RL-4208	26-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-061750	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-046053. APROBACION DE INFORMES RUTA LIBERTADORES-OPCS. BOYACÁ-CASANARE.	Socio-Ambiental

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4209	26-ago-25	7:11 a. m.	Correo Electrónico	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	2025S-VBOG-061765	Respuesta Oficios No. C.1468/RL3693/25/6.3 del 12 de agosto de 2025, C.1468/RL3542/25/6.3 con radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-070793 del 1 de julio de 2025 y C.1468/RL3629/25/6.3 con radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-082504 del 28 de julio de 2025	Técnica
RL-4210	26-ago-25	2:35 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-772-2025	Remisión del Informe Mensual de Sostenibilidad No 49 correspondiente al periodo comprendido entre el 25 de junio y 24 de julio de 2025.	Sostenibilidad
RL-4211	26-ago-25	2:36 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-771-2025	Respuesta comunicado C.1468/RL3615/24/7.0 Afectación geocontenedores rio Ariporo RN6514.	Técnica
RL-4212	26-ago-25	2:38 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-773-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3642/25/7.13 radicada el día 25 de julio del 2025, con referencia a OPC Socha.	Social
RL-4213	26-ago-25	2:41 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-777-2025	Respuestas a comunicaciones: C.1468/RL3597/25/7.8 del 14 de julio de 2025 “Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones fichas prediales y anexos 064-D-T1-MCBP y 084-D-T1-MCBP” y C.1468/RL3619/25/7.8 del 18 de julio de 2025 “Alcance a comunicado con Ref.: Contrato de Obra 978 de 2021 Corredor Ruta de Los Libertadores Observaciones estudios de títulos 064-D-T1-MCBP y 084-D-T1-MCBP”.	Predial
RL-4214	26-ago-25	2:45 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-776-2025	Fecha de corte informe de calidad.	Técnica
RL-4215	26-ago-25	2:47 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-775-2025	Respuesta a comunicado C.1468/R3708/25/7.3 “VOLUMEN V - ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES PR30 - PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4216	26-ago-25	2:49 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-778-2025	Entrega de Notificación por Aviso del insumo predial 004-I-T1-MCBP.	Predial
RL-4217	26-ago-25	2:54 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-774-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3709/25/7.3 “VOLUMEN IV - ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN PR30 - PUENTE EL BOCHE - ALCANCE.”	Técnica
RL-4218	26-ago-25	3:16 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-762-2025	Solicitud de concepto de reunión trámite de permisos ambientales para el tramo vial PR100 a PR 108 de la Ruta 6404	Ambiental
RL-4219	27-ago-25	8:19 a. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-769-2025	Solicitud de adopción de medidas de mitigación por alteraciones de orden público – Informe de seguridad del Contratista de Obra.	Social-Técnico
RL-4220	27-ago-25	2:30 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-786-2025	Respuesta a comunicado C.1468/RL3676/25/7.13 de 05/08/2025 con asunto “Traslado DP Estructuras y Suministros del Llano”.	Social-Técnico
RL-4221	29-ago-25	1:51 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-780-2025	INVITACIÓN A REUNIÓN DE AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.	Social
RL-4222	29-ago-25	1:52 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-781-2025	INVITACIÓN A REUNIÓN DE AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.	Social

CORRESPONDENCIA RECIBIDA AGOSTO - 2025

N° DE RADICACIÓN	FECHA DE RECIBO	HORA DE RECIBO	MEDIO DE RECIBO	PROCEDENCIA	N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CONTENIDO O TEMA TRATADO	ÁREA
RL-4223	29-ago-25	1:54 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-783-2025	INVITACIÓN A REUNIÓN DE AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.	Social
RL-4224	29-ago-25	1:55 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-784-2025	INVITACIÓN A REUNIÓN DE AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.	Social
RL-4225	29-ago-25	1:56 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-782-2025	INVITACIÓN A REUNIÓN DE AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.	Social
RL-4226	29-ago-25	2:49 p. m.	Correo Electrónico	Consorcio Vías Nacionales	CVN-0978-790-2025	Remisión Acta de Ajuste Definitiva No.50 julio 2025.	Técnica
RL-4227	30-ago-25	7:00 a. m.	Correo Electrónico	Gestion del Riesgo Hato corozal - Casanare		Solicitud de atención a puntos críticos – Vereda Puente Casanare, jurisdicción del municipio de Hato Corozal.	

ANEXO 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	8 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR50+580 RN 6404 - CONSTRUCCION DE CUNETAS



PR51+700 RN 6404 - CONFORMACION DE SUBRASANTE



PR51+140 RN 6514 - CONFORMACION DE SUBRASANTE



PR26+890 RN 6514 - MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE



PR25+350 RN 6405 - CONSTRUCCION DE CUNETAS



PR16+600 RN 6405 - CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	8 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR57+540 RN 6404 - CORTE Y EXPLANACION DE TALUD



PR66+00 RN 6404 - MANTENIMIENTO CON CONFORMACION DE CALZADA



PR50+030 RN 6404 - CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION



PR16+600 RN 6405 - CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION



PR51+540 RN 6514 - CONFORMACION DE SUBRASANTE



PR51+760 RN 6514 - CONFORMACION DE SUBRASANTE

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	8 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR51+570 RN 6404 - INSTALACION DE GEOMALLA



PR50+030 RN 6404 - CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION



PR16+600 RN 6405 - CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION



PR51+441 RN 6404 - INSTALACION DE MDC-19 PAVIMENTO NUEVO



PR51+440 RN 6404 - INSTALACION DE MDC-19 PAVIMENTO NUEVO



PR54+417 RN 6404 - CONSTRUCCION PAVIMENTO RIGIDO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	8 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



PR50+960 RN 6404 - INSTALACION MDC-19 PAVIMENTO NUEVO



PR52+100 RN 6514 - CONFORMACION DE SUBRASANTE



PR51+320 RN 6514 - CONFORMACION SUBRASANTE



PR25+300 RN 6405 - CONSTRUCCION DE CUNETA



PR51+495 RN 6404 - INSTALACION DE MDC-19 PARA PAVIMENTO NUEVO



PR50+600 RN 6514 - PAVIMENTO NUEVO

VIDEO MENSUAL AGOSTO 2025: https://youtu.be/sRnaEu_Vdy0

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 25

BITÁCORA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	1	DE	1

AMBIENTAL - PREDIAL - SOCIAL	FECHA ELABORACIÓN	1 (Día)	9 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Capacitación ambiental a personal de obra



Capacitación ambiental a personal de obra



Capacitación ambiental a personal de obra



Capacitación ambiental a personal de obra



Manejo de concreto premezclado, instalación concreto cunetas Pr59+900



Manejo de concreto premezclado, instalación concretocunetas Pr25+300 RN 6405

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Señalización frentes de obra Pr51 RN 6404



Señalización frentes de obra Pr29+500 RN 6405



Señalización frente de obra Pr54 RN 6404



Señalización frente de obra Pr 25+900 RN06405



Recolección residuos sólidos frente Casanare RN 6405



Punto ecológico frente de obra sector el Boche Pr30+300 RN6404

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Conformación zona de dispisicón de materiales Pr49+500 RN 6404



Zona de dispisicón de materiales Pr49+500 RN 6404



Unidad sanitaria instalada frente de obra Pr54 RN 6404



Mantenimiento unidad sanitaria Pr50+800 RN6514



Cerramiento unidad industrial Tasco



Acopio de residuos peligrosos Unidad Industrial Sácama

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5		



Reunión de seguimiento propietarios mejora 082-DMJ1-T1-MCBP



Reunión comunidad de Comeza Hoyada 27 de agosto de 2025



Visita técnica predio 079-D-T1-MCBP, identificación de afectaciones en la construcción.



Idetificación de afectaciones predio 079-D-T1-MCBP: deformación estructural, dilatación por asentamiento del terreno en la junta entre el lavadero y el muro en mampostería.



Identifiación de causas de las afectaciones en la cosntrucción, por saturación del suelo y mal manejo de aguas lluvias, predio 079-D-T1-MCBP



Fin de reunión predio 079-D-T1-MCBP. Se indican recomendaciones a la propietario para el manejo de aguas lluvia. Se realizará seguimiento por 3 meses.

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Vista general mejora 082-D-MJ1-T1-MCBP



Reunión para retroalimentación del proceso de gestión predial que cursa sobre la mejora 082-D-MJ1-T1-MCBP



Reunión para retroalimentación del proceso de gestión predial que cursa sobre el predio 068-ID-T1-MCBP



Visita técnica predio 072-D-T1-MCBP



Entrega de copia de acta de vecindad



Entrega de copia de acta de vecindad

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Entrega de copia de acta de vecindad



Atención PS Alcaldía de Belén, se realizó Revisión de Buzón sin novedad, se realizó actualización de cartelera, con información general del proyecto y vacantes disponibles.



Atención al Usuario SAU SOCHA, Se brinda información al ciudadano sobre vacantes disponibles, se recepciona hoja de vida de técnico en obras civiles.



Visita al Predio 068 – Vereda Comeza Hoyada, Municipio de Socotá; con la participación de representantes de la Interventoría y del Consorcio Vías Nacionales, Concejal Fraydel



Reunión Personera Municipal e Instalación pendón informativo centro de convivencia



Inducción gestión social y arqueología preventiva

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5			
		VERSIÓN	1			
		PAGINA	1	DE	1	

AMBIENTAL - PREDIAL - SOCIAL				FECHA ELABORACIÓN	1 (Día)	9 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

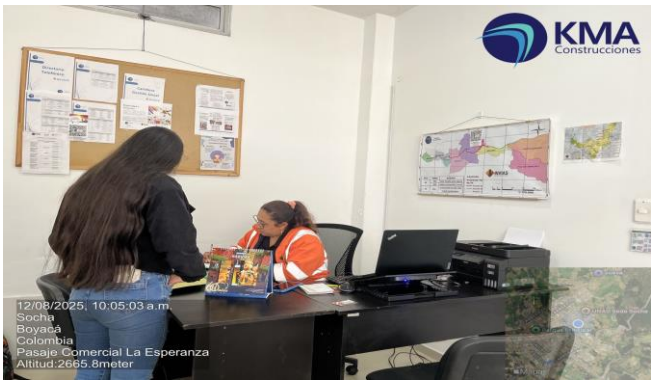
CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Reunión de Avance de obra Contrato 978 de2021 - Sácama Casanare



Reunión de Avance de obra Contrato 978 de2021 - Sácama Casanare



Atención en el SAU del municipio de Socha, donde se recepcionaron cinco (5) hojas de vida para los cargos de ayudante de obra y controlador vial.



El equipo Técnico y Social del Consorcio realizó visita al predio ubicado en el PR 51+450, vereda Comeza Hoyada (municipio de Socotá), en atención a la solicitud del propietario.



En el PR 51+450, vereda Comeza (municipio de Socotá), se llevó a cabo una reunión con la comunidad en el contexto de la situación generada por el bloqueo de vías.



Se realizó una campaña pedagógica de seguridad vial en el municipio de Paz de Río, Boyacá, con el objetivo de generar conciencia y promover comportamientos responsables en la vía durante las festividades del fin de semana

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5			
		VERSIÓN	1			
		PAGINA	1	DE	1	

AMBIENTAL - PREDIAL - SOCIAL				FECHA ELABORACIÓN	1 (Día)	9 (Mes)	2025 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Charla a personal de obra



Se brindó atención en el SAU Socha (Pasaje Comercial La Esperanza, local 102) los días 19, 20 y 22 de agosto, con un total de 8 personas atendidas: 3 presencialmente, quienes solicitaron información sobre vacantes y entregaron hoja de vida



Atención Punto Satélite Comeza Hoyada-Socotá, Revisión de Buzón sin novedad y actualización de Cartelera informativa con vacantes para Operador de Minicargador, operador de Piloteadora y conductores de volqueta doble troque.



Se realizó una charla dirigida al personal del departamento de Boyacá, enfocada en equidad de género y prevención de la violencia en el entorno laboral.



se realizó charla sobre Equidad de género a personal de lo diferentes frentes de obra.



Se realizó atención SAU, se recibió una hoja de vida del señor Francisco Madera para el cargo de ayudante de obra.

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



BOLETIN INFORMATIVO No.4

El Consorcio Vías Nacionales, empresa contratista del Contrato de obra N° 978 de 2021. Corredor ruta de los Libertadores (Belén – Socha- Sácama la Cabuya- Paz de Ariporo, en los departamentos de Boyacá y Casanare).

RESOLUCIÓN NÚMERO 03367 DE 21 DE AGOSTO DE 2025
RESTRICCIÓN DE TRÁNSITO PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS (TRACTOCAMIONES), EN EL SECTOR DE LA VEREDA LOS PINOS MUNICIPIO DE SOCOTÁ.

Se informa a la comunidad en general que, en el marco del plan de mejoramiento y mantenimiento vial que se adelanta en el corredor correspondiente, se ha programado la restricción de tránsito para vehículos articulados (tracto camiones) entre el PR 54+370 y PR 54+680, sector perteneciente a la Vereda Los Pinos, en el Municipio de Socotá.
Esta medida se adopta con el objetivo de adelantar labores técnicas esenciales que garanticen la seguridad de los usuarios y el adecuado funcionamiento de la infraestructura vial.
La restricción estará vigente a partir del 22 agosto y hasta el día 15 de noviembre de 2025, sujeta a modificaciones dependiendo de las condiciones climáticas y el avance de las actividades programadas.

Agradecemos la comprensión y colaboración de todos los usuarios del corredor vial.

Recomendaciones Importantes:
- Acate y respete las instrucciones de los controladores de tráfico en todo momento.
- Planifique sus viajes con anticipación y tome rutas alternativas si es necesario para evitar contratiempos.
- Siga las señales de tránsito mientras se realizan los trabajos de construcción.
- Si tiene alguna pregunta, inquietud o requiere información adicional, no dude en comunicarse a través de nuestros canales de atención al ciudadano.

315 407 6516 -
316 017 4710.

Transporte

INVIAS

se socializó el Boletín N.º 004 con autoridades locales, transportadores y comunidad, informando sobre la Resolución INVIAS N.º 03367 del 21 de agosto de 2025



Se realizó levantamiento línea base de la Vereda Sabanalarga





Se realizó socialización dirigida a los propietarios y proveedores ubicados entre el PR28+000 al PR30+000, de la Vereda Puente Casanare del municipio de Hato Corozal (Casanare), con el objetivo de informar sobre la permanencia en la zona del contratista Carriles del Oriente, en el marco de las actividades programadas dentro del proyecto vial. Durante la jornada, se hizo entrega del Volante Informativo No. 003-2025.





Se llevó a cabo una socialización con el personal del contratista Carriles del Oriente para aclarar responsabilidades sobre el pago de nóminas y la firma de contratos laborales. Se explicó que el contratista es el único responsable del pago de salarios, afiliaciones y demás obligaciones laborales, actuando como empleador directo.

Atención al Sr. Rubén Moreno por compromisos adquiridos

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	Consorcio Vías Nacionales	**CONTRATO N°**	978 de 2021		
INTERVENTORÍA	Consorcio Interventorias Colombia	**CONTRATO N°**	1038 de 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MÓDULO 5				



Charla sobre Arqueología Preventiva y Patrimonio Cultural a personal de obra



Charla sobre Arqueología Preventiva y Patrimonio Cultural a personal de obra

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 24

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES SOCIAL – PREDIAL – AMBIENTAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	1	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	4	
Oficial	6	
Ayudante	38	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Activo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	9	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+770/785	Vaciado de concreto 21 MPa - Canal Hidraulico, margen Der	Activo
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/100	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Izq.	Activo
Pr 50+570/630	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000		
Pr 51+265	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Der	Inactivo
Pr 51+575/590	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro	Activo
Pr 51+600/650	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.	Inactivo
Pr 51+600/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.	Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.	Inactivo
Pr 51+720/800	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.	Activo
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	3	**Controladores**	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos		
Pr 54+390	Desencofrado formaleta metálica Unidad Hidraulica ODT, margen Der	Activo
Pr 54+534/540	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo
Pr 54+580/590	Lleno pedraplen compacto - cajeo mejoramiento subrasante, Carril Der.	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	9	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000		
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq	Inactivo
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)	Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000		
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000		
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000		
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	1	Agosto	2025

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan actividades de transporte de material de afirmado para realizar mantenimiento a la calzada entre los Pr 63+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	2	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	3	
Oficial	6	
Ayudante	44	
Controlador de Tráfico	13	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	5	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+770/785	Vaciado de concreto 21 MPa - Canal Hidraulico, margen Der	Activo
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada		
Pr 50+030/100	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Izq.	Activo
Pr 50+570/610	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000		
Pr 51+265	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Der	Inactivo
Pr 51+575/590	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro	Activo
Pr 51+500/700	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.	Activo
Pr 51+600/650	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.	Inactivo
Pr 51+600/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.	Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.	Activo
Pr 51+720/800	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.	Inactivo
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	4	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos		
Pr 54+390	Desencofrado formaleta metálica Unidad Hidraulica ODT, margen Der	Activo
Pr 54+534/540	Lleno estructural con material de afirmado	Inactivo
Pr 54+560/580	Lleno pedraplen compacto - cajeo mejoramiento subrasante, Carril Der.	Activo

Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	10	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000		
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq	Inactivo
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)	Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000		
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000		
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000		
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	2	Agosto	2025

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan actividades de transporte de material de afirmado para realizar mantenimiento a la calzada entre los Pr 63+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	3	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	1	
Ayudante	4	
Controlador de Tráfico	0	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+325/334	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq	Inactivo
Pr 49+770/785	Vaciado de concreto 21 MPa - Canal Hidraulico, margen Der	Inactivo

Pr 49+500	Conformación de Zodme									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada											
Pr 50+030/100	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Izq.									Inactivo	
Pr 50+570/610	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0		

Pr 51+000 - Pr 52+000											
Pr 51+265	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Der									Inactivo	
Pr 51+575/590	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo	
Pr 51+500/700	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Inactivo	
Pr 51+600/650	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Inactivo	
Pr 51+600/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo	
Pr 51+720/800	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Inactivo	
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos											
Pr 54+390	Desencofrado formaleta metálica Unidad Hidraulica ODT, margen Der									Inactivo	
Pr 54+534/540	Lleno estructural con material de afirmado									Inactivo	
Pr 54+560/580	Lleno pedraplen compacto - cajeo mejoramiento subrasante, Carril Der.									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 57+000 - Pr 58+000											
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 58+000 - Pr 59+000											
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 59+000 - Pr 60+000											
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 60+000 - Pr 61+000											
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	3	Agosto	2025

Pr 61+000 - Pr 62+000

	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq	Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	4	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	5	
Oficial	6	
Ayudante	47	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	5	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/100	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Izq.									Activo
Pr 50+620/670	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	14	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+575/590	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Activo
Pr 51+730/770	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Activo
Pr 51+780/820	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Activo
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	2	Ayudantes	14	Controladores	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq									Inactivo
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	4	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Continuan actividades de transporte de material de afirmado para realizar mantenimiento a la calzada entre los Pr 63+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404, para un total de 9 (nueve) viajes.

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	5	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	43	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Activo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	8	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000									
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0

Pr 37+000 - Pr 38+000									
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.							Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0

Pr 49+000 - Pr 50+000									
Pr 49+500	Conformación de Zodme							Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/036	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+066/072	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+620/670	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	12	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+590/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+625/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Pr 51+725/780	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	12	**Controladores**	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq								Inactivo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	5	Agosto	2025

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	6	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	43	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Activo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	8	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/036	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+066/072	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+620/670	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	12	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+590/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+625/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Pr 51+725/780	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	12	**Controladores**	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+140	Vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa - atraque tuberia transversal 36" ODT, margen Izq								Inactivo	
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	6	Agosto	2025

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Se presentan bloqueos de la vía por parte de la comunidad del municipio de Socota en el Pr 40+000 de la Ruta Nacional 6404, lo que impide el paso vehicular y operativo del Contratista de Obra durante la jornada laboral. Se supendieron actividades de suministro de concreto para el Pr 50+650 y Pr 54+550 de la Ruta Nacional 6404.

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	7	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	0	
Ayudante	1	
Controlador de Tráfico	0	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Lluvias (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Instalación de bolsacretos f´c 17,5 MPa para mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/036	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 50+066/072	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 50+620/670	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+590/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 51+625/650	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Pr 51+725/780	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Inactivo
Pr 51+730/755	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		7	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	8	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	45	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Activo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/080	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+570/630	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	16	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+580/588	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 51+650/675	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Pr 51+780/810	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	10	**Controladores**	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+530/560	Lleno estructural con material de afirmado									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	8	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/050	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	8	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	9	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	47	
Controlador de Tráfico	14	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Activo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+570/630	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+580/588	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 51+565/585	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Pr 51+675/770	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+530/560	Lleno estructural con material de afirmado									Activo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	10	**Controladores**	3	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	9	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	10	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	3	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	1	
Oficial	1	
Ayudante	4	
Controlador de Tráfico	0	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Soleado (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Lleno con material granular filtrante. Margen Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 50+570/630	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+580/588	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 51+565/585	Lleno con material granular filtrante. Margen Der.									Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Pr 51+675/770	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+530/560	Lleno estructural con material de afirmado									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	10	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	11	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	9	
Ayudante	38	
Controlador de Tráfico	13	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Nublado (am) Nublado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Activo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/084	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 50+570/630	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	3	Oficial	3	Ayudantes	13	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+588/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	2	Ayudantes	8	Controladores	3	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+530/560	Lleno estructural con material de afirmado									Activo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 59+925/995	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	3	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	11	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	12	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	9	
Ayudante	46	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+588/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	10	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Inactivo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+870/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	3	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+930/960	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	12	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	13	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	9	
Ayudante	46	
Controlador de Tráfico	8	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Soleado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+080	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+588/600	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	10	**Controladores**	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Inactivo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+870/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+930/960	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	13	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	14	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	9	
Ayudante	46	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	2	Ayudantes	11	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/036	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+078/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 51+595/605	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+660/760	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/380	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Inactivo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+830/870	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+920/995	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		14	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	15	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	10	
Ayudante	47	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	2	Ayudantes	11	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/036	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	8	Controladores	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 51+595/605	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+660/760	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	8	Controladores	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+433/446	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+760/830	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+900/995	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+900/995	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	15	Agosto	2025

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	16	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	10	
Ayudante	47	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	2	Ayudantes	11	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000										
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000										
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.									Inactivo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000										
Pr 49+500	Conformación de Zodme									Activo
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	1	**Controladores**	0	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	16	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+042/048	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	8	Controladores	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 51+595/605	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 51+660/760	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	Maestro	2	Oficial	2	Ayudantes	8	Controladores	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+425/433	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+750/800	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		16	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	17	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	0	
Ayudante	0	
Controlador de Tráfico	4	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+042/048	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Inactivo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 51+595/605	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro								Inactivo	
Pr 51+660/760	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+425/433	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Inactivo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+750/800	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **BITACORA DE OBRA - BOYACÁ**	Pág	No.	
		Fecha		
		día	mes	año
		17	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Miguel Angel Parra Camacho
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
	día	mes	año
BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	18	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	0	
Ayudante	0	
Controlador de Tráfico	4	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo
	Perforación de drenes subhorizontales L= 25 m D= 2 pulg.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	4	

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+042/048	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 51+595/605	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para zarpa de muro									Inactivo
Pr 51+660/760	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.									Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+425/433	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
Pr 57+750/800	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	18	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Miguel Angel Parra Camacho

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	19	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	9	
Ayudante	50	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	2	Ayudantes	11	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Encofrado y vaciado de concreto ciclopeo 14 MPa para disipador, margen Izq	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/048	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+060/066	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 51+440/560	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 51+560/800	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+421/433	Vaciado de concreto MR-42, Carril Izq								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+760/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Pr 57+810/840	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+910/930	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+870/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	19	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	20	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	10	
Ayudante	55	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Nublado (am) Nublado (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	2	Ayudantes	11	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	20	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+030/090	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	10	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 51+560/800	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+408/421	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+760/810	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Pr 57+810/840	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+800/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+800/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	20	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	21	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	10	
Ayudante	56	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	35	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	1	1	0	0
Vibrocompactador	1	1	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	21	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+048/090	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/550	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Pr 51+680/800	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/500	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+820/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 57+820/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+880/925	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+880/925	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	21	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
22	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	10	
Ayudante	56	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+048/090	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	11	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/550	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Activo	
Pr 51+680/800	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/500	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+820/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 57+820/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+880/925	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+880/925	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	22	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	23	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	47	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	37	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+048/090	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.								Activo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/550	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Pr 51+680/800	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/500	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+850/920	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 57+820/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	23	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	24	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	0	
Ayudante	0	
Controlador de Tráfico	0	
Operador	0	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	0	1	0
Motoniveladora	2	0	2	0
Vibrocompactador	2	0	2	0
Excavadora sobre orugas	3	0	3	0
Excavadora sobre llantas	2	0	2	0
Retroexcavadora	1	0	1	0
Minicargador	2	0	2	0
Carrotanque	2	0	2	0
Volqueta	15	0	15	0
Cama baja	1	0	1	0
Bulldozer	1	0	1	0
Camioneta	3	0	3	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	0	3	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+048/090	Encofrado de formaleta para vastago de muro Costado Izq.								Inactivo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/550	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Pr 51+680/800	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/500	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Inactivo	
Pr 54+390	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+850/920	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Pr 57+820/900	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	24	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Luis Armando Rojas Leal

Residente de Obra

Firma: _____

Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca

Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	25	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	8	
Oficial	9	
Ayudante	45	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	38	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+078/084	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	3	**Oficial**	3	**Ayudantes**	12	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/820	Riego de Imprimación CRL-1 sobre capa granular, Calzada								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Pr 51+680/800	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+560/620	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	6	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 57+860/930	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 57+830/860	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	25	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	26	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	45	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	26	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada											
Pr 50+192/204	Vaciado de concreto de limpieza f'c 14 MPa para zarpa de muro									Activo	
Pr 50+100/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2		

Pr 51+000 - Pr 52+000											
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo	
Pr 51+440/635	Extendida y compactacion MDC-19 1ra capa, carril Der									Activo	
Pr 51+660/791	Riego de Imprimación CRL-1 sobre capa granular, carril Izq									Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2		

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos											
Pr 54+402/416	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der									Activo	
Pr 54+516/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.									Activo	
Pr 54+560/610	Lleno pedraplen compacto - cajeo mejoramiento subrasante, Carril Izq.									Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2		

Pr 57+000 - Pr 58+000											
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo	
Pr 57+860/930	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	2		

Pr 58+000 - Pr 59+000											
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Pr 59+000 - Pr 60+000											
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo	
Pr 59+810/850	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Activo	
Pr 59+850/900	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0		

Pr 60+000 - Pr 61+000											
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo	
Pr 60+400/495	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0		

Pr 61+000 - Pr 62+000											
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0		

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	26	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	27	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	45	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Inactivo
	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 2	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	27	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+198/204	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+100/192	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	3	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+440/642	Extendida y compactacion MDC-19 1ra capa, carril Izq								Activo	
Pr 51+660/800	Riego de liga CRR-1 sobre mezcla asflatica, carril Der								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+416/441	Encofrado de formaleta para losas Mr-42								Activo	
Pr 54+516/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.								Activo	
Pr 54+540/610	Lleno pedraplen compacto - cajeo mejoramiento subrasante, Carril Izq.								Activo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	15	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+860/930	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+340/440	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+780/830	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+380/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	27	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	28	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	44	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Descabece de pilotes de cimentación Estribo No. 1	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	6	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	28	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+198/204	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+100/192	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	8	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+495/629	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Izq								Activo	
Pr 51+666/800	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+417/430	Vaciado de concreto MR-42, Carril Der								Activo	
Pr 54+516/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.								Inactivo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	9	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 57+880/930	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+340/440	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+770/820	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
Pr 60+000/100	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Pr 60+380/450	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	28	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

En la ispección de obra a la actividad de vaciado de concreto para cunetas entre los Pr 60+380/450 Costado Izquierdo se observa deficiencia en los acabados del concreto. Se solicita al Contratista de obra suspender la actividad hasta que se garanticen las condiciones adecuadas en los procesos constructivos y se proceda a demoler el tramo intervenido.

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
29	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	7	
Oficial	8	
Ayudante	39	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	41	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	1	0	0
Compactador de llantas	1	1	0	0
Vibrocompactador tandem	1	1	0	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Activo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	29	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+084/090	Vaciado de concreto f'c 28 MPa para vastago de muro								Activo	
Pr 50+198/204	Vaciado de concreto de limpieza f'c 14 MPa para zarpa de muro								Activo	
Pr 50+962 - Pr 51+000	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	2	**Oficial**	2	**Ayudantes**	6	**Controladores**	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+130/200	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
Pr 51+441/620	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Der								Activo	
Pr 51+667/795	Extendida y compactacion MDC-19 2da capa, carril Izq								Activo	
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	2	**Controladores**	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+370/500	Conformacion y compactacion material granular plataforma subrasante. Carril Der.								Activo	
Pr 54+560/620	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento								Activo	
Pr 54+516/522	Excavacion mecanica en material comun para cimentación muro de contención margen Der.								Inactivo	
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	7	**Controladores**	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 58+340/440	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento								Inactivo	
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Activo	
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Activo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	5	**Controladores**	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	1	**Oficial**	1	**Ayudantes**	4	**Controladores**	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq								Inactivo	
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der								Inactivo	
Inspector	0	**Maestro**	0	**Oficial**	0	**Ayudantes**	0	**Controladores**	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	29	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 79+800 al Pr 79+900 de la Ruta Nacional 6404

En la inspección de obra a la actividad de vaciado de concreto para cunetas entre los Pr 60+380/450 Costado Izquierdo se observa deficiencia en los acabados del concreto. Se solicita al Contratista de obra suspender la actividad hasta que se garanticen las condiciones adecuadas en los procesos constructivos y se proceda a demoler el tramo intervenido.

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
Fecha		
día	mes	año
30	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	6	
Oficial	7	
Ayudante	42	
Controlador de Tráfico	12	
Operador	38	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Activo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	1	Maestro	0	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Activo

Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Activo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	30	Agosto	2025

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+995 - Pr 51+000	Riego de liga CRR-1 sobre mezcla asflatica, carril Der									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	9	Controladores	2	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+000/070	Riego de liga CRR-1 sobre mezcla asflatica, carril Der									Activo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	2	Controladores	2	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+395/402	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Activo
Pr 54+530/620	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Activo
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	7	Controladores	2	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Activo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	2	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Activo
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Activo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	5	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	1	Oficial	1	Ayudantes	4	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	30	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

Se realizan actividades de conformación e instalación de material de afirmado para mantenimiento vial entre los Pr 78+000 al Pr 80+000 de la Ruta Nacional 6404

En la inspección de obra a la actividad de vaciado de concreto para cunetas entre los Pr 60+380/450 Costado Izquierdo se observa deficiencia en los acabados del concreto. Se solicita al Contratista de obra suspender la actividad hasta que se garanticen las condiciones adecuadas en los procesos constructivos y se proceda a demoler el tramo intervenido.

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

BITACORA DE OBRA - BOYACÁ

Pág	No.	
	Fecha	
día	mes	año
31	Agosto	2025

Contrato Obra No.: **978 de 2021** Contrato Interventoría No.: **1038 de 2021**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS NACIONALES** Interventoria: **CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA**

Objeto del contrato: **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".**

Personal y Equipo en los frentes de trabajo:

Cargo	No.	T-Horas
Director	1	
Ingeniero Residente	0	
Ingeniero de Apoyo	2	
Topógrafo	2	
Cadenero	5	
Inspector	1	
SISO	1	
Maestro	0	
Oficial	0	
Ayudante	1	
Controlador de Tráfico	4	
Operador	38	
Conductor	3	
Cuadrilla asfalto:	0	
Auxiliar de laboratorio	1	

Descripción Equipo	Cant	Estado		
		Act	Inac	Rep
Fresadora	0	0	0	0
Terminadora de asfalto	1	0	1	0
Compactador de llantas	1	0	1	0
Vibrocompactador tandem	1	0	1	0
Irrigador	1	1	0	0
Motoniveladora	2	2	0	0
Vibrocompactador	2	2	0	0
Excavadora sobre orugas	3	3	0	0
Excavadora sobre llantas	2	2	0	0
Retroexcavadora	1	1	0	0
Minicargador	2	2	0	0
Carrotanque	2	2	0	0
Volqueta	15	15	0	0
Cama baja	1	1	0	0
Bulldozer	1	1	0	0
Camioneta	3	3	0	0
Piloteadora	0	0	0	0
Grua Celosia	0	0	0	0
Mixer	3	3	0	0

Estado del tiempo: **Pr 30+000 - Pr 52+000** Soleado (am) Soleado (pm) **Pr 52+000 - Pr 65+000** Lluvias (am) Lluvias (pm)

Descripción general de la principales actividadaes desarrolladas:

Localización (Pr)	Actividad - Ruta Nacional 6404	
Pr 30+000 - Pr31+000		
Pr 30+300	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 1A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa pilotes de cimentación Estribo No. 2A	Inactivo
	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa viga cabezal Estribo No. 2	Inactivo
	Explanacion seccion de la Quebrada El Boche.	Inactivo
	Vaciado de concreto ciclópeo f'c 21 MPa para obras de mitigación Quebrada El Boche	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	4

Pr 32+000 - Pr33+000		
Pr 32+600	Amarre de acero de refuerzo 420 MPa - Disipador Costado Izq.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 37+000 - Pr 38+000		
Pr 37+630	Excavacion mecanica - cajeo mejoramiento subrasante, Calzada.	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0

Pr 49+000 - Pr 50+000		
Pr 49+500	Conformación de Zodme	Inactivo

Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	1	Controladores	0

Pr 50+000 - Pr 51+000 Comeza Hoyada										
Pr 50+995 - Pr 51+000	Riego de liga CRR-1 sobre mezcla asflatica, carril Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 51+000 - Pr 52+000										
Pr 51+000/070	Riego de liga CRR-1 sobre mezcla asflatica, carril Der									Inactivo
Pr 51+650/700	Excavación y construcción zanja de coronación, Talud Der.									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 54+000 - Pr 55+000 Los Pinos										
Pr 54+395/402	Encofrado de formaleta para losas Mr-42									Inactivo
Pr 54+530/620	Conformacion y compactacion Sub-base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 54+390	Encofrado formaleta muros - materializacion Unidad Hidraulica ODT, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 57+000 - Pr 58+000										
Pr 57+540/700	Explanacion mecanica talud superior margen Izq (M. Roca y M Comun)									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 58+000 - Pr 59+000										
Pr 58+600/630	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Der									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 59+000 - Pr 60+000										
Pr 59+040/060	Conformacion y compactacion Base Granular para estructura pavimento									Inactivo
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Pr 59+750/800	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 60+000 - Pr 61+000										
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
	Vaciado de concreto 21 MPa - materializacion cunetas, margen Izq									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Pr 61+000 - Pr 62+000										
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Izq									Inactivo
	Corte y perfilamiento pavimento - replanteo cunetas, margen Der									Inactivo
Inspector	0	Maestro	0	Oficial	0	Ayudantes	0	Controladores	0	

Inconvenientes que interfieren lo programado - Medidas correctivas tomadas:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS	Pág	No.	
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	Fecha		
		día	mes	año
	BITACORA DE OBRA - BOYACÁ	31	Agosto	2025

Registro de recibo de materiales:

Descripción	Proveedor	Und.	Cantidad	Observaciones

Observaciones:

En la inspección de obra a la actividad de vaciado de concreto para cunetas entre los Pr 60+380/450 Costado Izquierdo se observa deficiencia en los acabados del concreto. Se solicita al Contratista de obra suspender la actividad hasta que se garanticen las condiciones adecuadas en los procesos constructivos y se proceda a demoler el tramo intervenido.

Firma: _____
Nombre: Luis Armando Rojas Leal
Residente de Obra

Firma: _____
Nombre: Diego Fernando Ruano Fonseca
Residente de Interventoría

Viernes 01 de Agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	1	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SIG	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	2
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	1
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	1
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
OFICIA	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	37	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	—	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	2	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

- En la ruta 6455 hoy interventoria realizo acompañamiento a las siguientes actividades. En el muro PR 16+000 se esta instalando concreto ciclopeo entre dados, sin embargos se esta haciendo almacenamiento de las aregas, encofrado. Se solicita limpiar todo el material de roca que se utilice para la mezcla con el concreto, ya que se identificaron que se encuentran contaminados.
- Se verifico que se encuentra una cuadrilla haciendo amarre acero para placa y aletas de alcantarilla PR 26+200, asi mismo en la alcantarilla PR 24+935.
- En la ruta 6514 continua instalacion de Afirmado entre PR 50+800 a PR 51+200.

William C.E.C

Ing. J. Pozos

Sabado 02 de Agosto de 2025

Condiciones atmosfericas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	—	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	1	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	2
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	1
CADENERO	4	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	1
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
OFICIAL	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA	32	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	2	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	—	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	2	CARROTANQUE	2
VIGILANTE	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

En la ruta 6514 se realiza acompañamiento a la instalación de material, se solicita realizar densidades de acuerdo a cada capa instalada.

- En la ruta 6405 continua actividad en el muro PR 16+000 para el vaciado de concreto para solados modulos 1,2,3.
- Continua amarre acero, encofrado para vaciado de concreto en PR 26+200 en alcantarilla.
- Se retira la necesidad de iniciar el retiro de de rombos. desde PR 32+000 al PR 18+000.

Wilbur marcano
C.I.C

J. Rojas
Vía

Domingo 03 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas. Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	-
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	-	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
	-	FRESADORA	-
	1	TERMINADORA ASFALTO	-
	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	-
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	-	MINICARGADOR	2
	-	VOLQUETAS	25
	-	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	-
	1	COMPRESOR	-
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
	1	PILOTEADORA	-
	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
	-	GRUA	-
	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

- Día Festivo, no se realizaron actividades en campo.

William Mosquera

Powered by CamScanner

Lunes 04 de Agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTIN	—
	2,5	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	5	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	2,5
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR	—
	—	CAMIONETA 4x4	2
	—		—

En la ruta 6514 continua actividad referente a la instalación de material afirmado, sin embargo se esta en la espera de la toma de densidades.
- En la ruta 6515 se realizo vaciado concreto para cunetas en el PR 25+320.
- En la alcantarilla del PR 24+235 se realizo anclaje para aletas y placa.
- Se realiza corte talud en PR 02+120 y retiro de cunetas existentes.

William moreno C.I.C

Jhover D. Perez

Powered by CamScanner

Martes 05 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
AUXILIAR	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
OBRA	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR PEATON	—
	2	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
DESCARGUE	57	RETROCARGADOR	1
TRAFICO	11	CARGADOR	1
ASFALTO - RASTRILLERO	—	MINICARGADOR	2
ASFALTO - TORNILLERO	—	VOLQUETAS	23
ASFALTO - PALERO	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
DE APOYO	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

- En la vía GSS en el PR15+600 se realizo el vaciado concreto para cabezas entre los tramos 6-7-8.
- Así mismo se realizo vaciado de concreto para cunetas PR 23+360, aquí se tomara muestras y slump por parte de interventoría.
- En la vía GSM de contraste continua empacado material base granular adecuadamente continua estabilizado material afirmado.

C.I.C
Carlos M.

Ivan D. Polo

Miercoles 06 de agosto de 2025
condiciones atmosfericas: lluvias leves

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
ADMINISTRADOR	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
DE OBRA	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
ASFALTO - RASTRILLERO	—	MINICARGADOR	2
ASFALTO - TORNILLERO	—	VOLQUETAS	25
ASFALTO - PALERO	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

- Hoy en la ruta 6905: Continua demolicion de cunetas y cortes talud PRETILES.
- Se realizo vaciado concreto modulos 10 y 11 y muros en las cunetas por 25 f'370.
- El slump del vaciado esta dando al rededor de 8" a 9" contrarestando lo que favorece a microfisuras con el tiempo. Se solicita regular el asentamiento para evitar daños a futuro.

Se realizo socializacion de avance en el [redacted] William moreno municipio de Sucre del proyecto. C. T. C

JAVIER D. Perez

Jueves 07 de agosto de 2015

Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
INSPECTOR DE OBRA	—	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	—
INSPECTOR DE CALIDAD	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
BOMBERO	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
CAPATAZ	2s	MOTONIVELADORA	1
OPERADOR	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
AYUDANTE DE OBRA	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	37	RETROCARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	—	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	—	VOLQUETAS	2s
CONCRETOS	—	CARROTANQUE	1
PAVIMENTADORA CONC	2	IRRIGADOR	—
COORDINADOR AMBIENTAL	1	COMPRESOR	—
GESTOR SOCIAL	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	—	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
PERSONAL DE APOYO	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

Día festivo, no se realizaron actividades en campo.

José D. Rojas

Atentamente

C.T. C

Powered by CamScanner

Viernes 08 de agosto de 2025

Condiciones atmosféricas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
AUXILIAR	-	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS, UNIDAD INDUSTRIAL	1
DE OBRA	-	FRESADORA	-
SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	-
DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	-
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTIN	-
	2.5	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	1
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	3	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	-	MINICARGADOR	2
	-	VOLQUETAS	25
	-	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	-
	1	COMPRESOR	-
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
	1	PILOTEADORA	-
	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
	-	GRUA	-
	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DEMEALCR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

En la ruta 6405 se ha realizado vaciado de concreto para construcción de aleta margen derecha tres (3).

- Amarre acero PR 29+235.
- Continua corte talud PR 21+120.
- En la ruta 6514 continua instalación de afirmado, cerco y compactación. hoy por parte de interventoria liberan por topografia frente de PR 50+810 a PR 50+905, faltando por liberar por densidades.

William Moreno C.I.C

Yuliva D. Pires

Sabado 09 de agosto de 2025

Condiciones atmosfericas: lluvias intensas

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
AUXILIAR	-	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	-
DE OBRA	-	FRESADORA	-
SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	-
DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
TOPOGRAFO	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	-
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	-
	25	MOTONIVELADORA	1
	13	RETROEXCAVADORA SOBRE GRUGA	2
RESIDENTE DE OBRA	41	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	37	RETROCARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	-	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	-	VOLQUETAS	25
	-	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
	1	PILOTEADORA	-
CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

En la hora 8814 se presentaron lluvias intensas las cuales afectaron el normal desarrollo de las actividades, hoy la jornada es de medio dia.

William M

Domingo 10 de agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: Sra.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	1
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA ACERRADOS DE TRECHO UNIDAD INDUSTRIAL	—
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
	2	MOTONIVELADORA	1
	1	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	5	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	23
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

No se realizaron actividades en obra día festivo.

IGREL D. Pico

Wilson M

C.I.G.

lunes 11 de agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: lluvias en la mañana.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	54	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	25
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

En la ruta 6405 Sacama - la cabuya en el PR 2+160 Termina corte talud, costado Izquierdo, es: mismo en este sector se encuentra la construcción de filtro.

- En el muro PR 16+660 se realiza encofrado para construcción de ciclopeos en modulo 4. posteriormente se realizo vaciado de concreto.
- En la ruta 6514, se realiza corte a la subrasante entre PR 5+020 a PR 5+340.

Willcom acuña
C.I.C.

MIGUEL J. PINEDA

Martes 12 agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: lluvias en la mañana.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENETIN	—
	2S	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	2S
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
S REFLECTIVAS	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

- En la 6514 termina corte de la subrasante PR 51+220.
- Se toman densidades e interventoría verifica los cuales están dentro del parámetro de la norma dentro del tramo del PR 50+000 al PR 51+000
- En la ruta 640S, continua construcción de filtro PR 7+470
- Inicia armado aceros dados 2 y 3.
- Continua armado acero alcantarilla PR 24+235.
- No han iniciado actividades en caño amarillo PR 30+000.

William Marino
C.I.C

Viviana D. Pozo

Agosto 13 de agosto de 2023.
Condiciones atmosfericas: lluvias en la mañana.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTIN	—
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	25
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

En la vista 6514 se instala base granular desde PR sotano a PR 5 Itoso.
- En la vista 6405, construcción tilito PR 2+390.
- Inicia atención cuneo amarillo, con el retiro de la demolición, y corte de talud.
- Continua anclaje de acero para modulos 2 y 3 en el muro de contención del PR 16+605.
- Alistamiento piso para soldado en alcantarilla PR 15+970 carril Izquierdo.

William Moreno
C.I.G

Juan J. Perez

Jueves 14 de Agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: Seco - nublado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	-
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	-	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	-
	-	FRESADORA	-
	1	TERMINADORA ASFALTO	-
	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	2
	2	VIBROCOMPACTADOR	-
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTIN	1
	29	MOTONIVELADORA	2
	13	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	1
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	37	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	2
	-	MINICARGADOR	25
	-	VOLQUETAS	1
	-	CARROTANQUE	-
	2	IRRIGADOR	-
	1	COMPRESOR	-
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
	1	PILOTEADORA	-
	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
	-	GRUA	-
	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL VEHICULO DEMEADOR	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

En la ruta 6514 se evidencia instalación de afirmado y compactación sin contaro con carrotanque, generando segregación y bastante material pulverizado, se solicita al consorcio tomar los correctivos necesarios y así evitar reproceso. Entre PR 5+700 a PR 5+700.

- En la ruta 6405 en el sector cano ancho se realiza limpieza para el sector de construcción muro.
- En el PR 2+300 se instala afirmado en todo el ancho de vía, parcialmente continua construcción de filtro.
- La actividad de construcción de alcantarilla concreto continua con bajo rendimiento, se solicita revisar logística, rendimientos con el fin de mejorar los tiempos.

William Morales
C.I.C

Flora D. Pérez

Viernes 15 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	1
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	—
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	1
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTEN	2
	25	MOTONIVELADORA	12
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	12
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	5	RETROCARGADOR	2
	11	CARGADOR	2
	—	MINICARGADOR	—
	—	VOLQUETAS	—
	—	CARROTANQUE	—
	2	IRRIGADOR	1
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
CHAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		

En la ruta 8814 el día de hoy se realizo, inspección al puente metálico que se encuentra sobre el puente Eduardo Romero por parte del ejercito nacional Néstor Cano interventoria prestamos y asesoro la logística para esta actividad. terminando la inspección el militar indica que estara haciendo llegar el informe de lo evidenciado, sin embargo preliminarmente indica, que el puente se encuentra en buenas condiciones.

William Morales
C.I.C

Y. Perez

Sábado 16 de agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR RENTEN	—
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	25
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL VEHICULO DEMARCADOR	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

- En la ruta 6405 en el muro PR 16+600 interventoria libera acero del modulo 2, quedando pendiente instalación de la formaleta.
- Se revisa acero de refuerzo de alcantarilla PR 24+235.

William Rivera
C.I.C

10-12 D. J. Pulido

Domingo 17 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas:

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE AS	-
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	-	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	1
	-	FRESADORA	-
	1	TERMINADORA ASFALTO	-
	-	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	-
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BERCH	-
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	5	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	-	MINICARGADOR	2
	-	VOLQUETAS	25
	-	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	-
	1	COMPRESOR	-
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
	1	PILOTEADORA	-
MARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	-
ESPUMA REFLECTIVAS	-	GRUA	-
	-	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL VEHICULO DELINEADOR	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

El día de hoy no se realizaron actividades de obra. Día festivo.

William Moreno
C.I.C

Ulises D. Pocco

Powered by CamScanner

18 Agosto Lunes
Condiciones atmosfericas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	1
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	—
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	1
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	2
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	41	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
	—	MINICARGADOR	2
	—	VOLQUETAS	25
	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADORA	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DEMARCADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		

DEMARCACION HORIZONTAL
TACHAS REFLECTIVAS

Dia Festivo no se realizaron actividades en obra dia festivo.
- Control vial en normalidad en el puente Eduardo Roman Bazurto.

C.I.C
William moreno

MIGUEL D. Pujols

Powered by CamScanner

Martes 19 de agosto de 2025
Condiciones atmosfericas: lluvias en la tarde.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	–
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	–	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS - UNIDAD INDUSTRIAL	1
	–	FRESADORA	–
	1	TERMINADORA ASFALTO	–
	–	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	–
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	–
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENDER	–
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
CASTRILLERO	–	MINICARGADOR	2
TORNILLERO	–	VOLQUETAS	25
PITERO	–	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	–
	1	COMPRESOR	–
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	–
	1	PILOTEADORA	–
DEMARCACION HORIZONTAL	–	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	–
TACHAS REFLECTIVAS	–	GRUA	–
	–	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL VEHICULO DELINEADOR	–
	–	CAMIONETA 4X4	2
	–		–

Contratista Continua Construccion de filtro, en PR 027+200 a PR 027+255 en la ruta 6405, Se solicita al consorcio no desviar el filtro para evitar demostracion de roca, en la actualidad parte del filtro ha quedado dentro carril derecho, esta situacion puede generara un proceso de inestabilidad.

- En esta misma zona se realiza instalacion de afirmado
- En el muro de contencion PR 16+000 esta listo modulo 2 para vaciado concreto dados.
- En la ruta 6514 continuo instalacion de afirmado. en PR 51+520 a PR 51+780.

William M. C.S.G

Miguel J. Perez

Miercoles 20 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS TIPO PEQ. UNIDAD INDUSTRIAL	1
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	—
	2	VIBROCOMPACTADOR	2
	2	VIBROCOMPACTADOR BENITIN	—
	25	MOTONIVELADORA	1
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	2
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	5	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	1
RASTRILLERO	—	MINICARGADOR	2
TORNILLERO	—	VOLQUETAS	25
PALERO	—	CARROTANQUE	1
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	—
	1	PILOTEADORA	—
DEMARCACION HORIZONTAL	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
TAS REFLECTIVAS	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DEMARCADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

En la ruta 6514 esta interventoria tiene una observacion en cuanto al ancho de calzada de diseño, se ha observado algunos sobre anchos que tienen que ser retirados, pues estas areas adicionales no se tendran en cuenta para pagos. Progresiva de tramo de ha
- En la ruta 6905 se ha identificado falta de alineamiento en los aceros para las aletas y cabezotes de la al cantarilla PR 26+200 y PR 24+235, se solicita ajustar para evitar que las obras queden atravesados, asi mismo esta observacion tenerla en cuenta para las demas obras transversales que hacen falta por intervenir. William M. C.I.C

William Y. Perez

Jueves 21 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco.

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
	1	PLANTA DE ASFALTO	—
	1	PLANTA DE CONCRETO	1
	—	TRITURADORA AGREGADOS PETREOS UNIDAD INDUSTRIAL	—
	—	FRESADORA	—
	1	TERMINADORA ASFALTO	—
	—	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	—
	1	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	2
	2	VIBROCOMPACTADOR	—
	2	VIBROCOMPACTADOR BENTIN	1
	25	MOTONIVELADORA	2
	15	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	1
	4	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
	57	RETROCARGADOR	1
	11	CARGADOR	2
	—	MINICARGADOR	25
	—	VOLQUETAS	1
	—	CARROTANQUE	—
	2	IRRIGADOR	—
	1	COMPRESOR	—
	1	UNIDAD PARA SELLOS	—
	1	PILOTEADORA	—
	—	BOMBA HIDRAULICA CONCRETO	—
	—	GRUA	—
	—	EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL (VEHICULO DELINEADOR)	—
	—	CAMIONETA 4X4	2
	—		—

En la ruta 6405 esta interventoria revisa chequeo a los aceros que estan en proceso de armare para el dado modulo 1. para el nuevo puente.
- Se revisa construccion filtro vaciado PR 27+135 a PR 27+140,
- Se realizo vaciado de concreto para cunetas en PR 25+240 a PR 25+290, interventoria toma muestras y slump con acatamiento de 9 ½.
- En la Ruta 6504 se ha iniciado instalacion de base granular PR 51+240 a PR 51+980

William moreno C.I.G

Jose J. Perez

Viernes 22 de agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: lluvias en la tarde - mañana

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	-	TRITURADORA	1
INSPECTOR DE OBRA	-	FRESADORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	-
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR	-
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR	-
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	2	VIBROCOMPACTADOR	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	1
OPERADOR	15	RETROEXCAVADORA	2
OFICIAL	4	RETROEXCAVADORA	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	-	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	-	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	-	CARROTANQUE	1
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

En la ruta 6405 hoy se realizo vaciado de concreto para las cunetas abscadas PR 25+180, en esta area hay se ha definido algunos cambios de ancho de cunetas y acceso a predio privados en cual debera realizarse la construccion de una batea.

- Fuertes lluvias en la zona entorpecieron las actividades en las rutas 6405 y 6514.

William Moreno
C. I. C

Sabado 23 de agosto de 2025

Condiciones atmosfericas: Seco - nublado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		1 PLANTA DE ASFALTO	1
INGENIERO APOYO		1 PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR		1 TRITURADORA ACOPIO	1
INSPECTOR DE OBRA		1 FRESADORA	1
INSPECTOR SISO		1 TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD		1 VIBROCOMPACTADOR MANUAL	1
LABORATORISTA		1 VIBROCOMPACTADOR	1
TOPOGRAFO		2 VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO		2 VIBROCOMPACTADOR	2
CONDUCTOR		25 MOTONIVELADORA	1
OPERADOR		15 RETROEXCAVADORA	2
OFICIAL		4 RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA		32 RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO		11 CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		1 MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		1 VOLQUETA DL	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		1 CARROTANQUE	1
CONSERJES		2 IRRIGADOR	1
AUXILIAR LABORATORIO		1 COMPRESOR	1
AUXILIAR AMBIENTAL		1 UNIDAD PARA SELLO DE	1
AUXILIAR SOCIAL		1 PILOTEADORA	1
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		1 BOMBA HIDRAULICA	1
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		1 GRUA	1
PERSONAL DE APOYO		1 EQUIPO DEMARCACION	1
		1 CAMIONETA 4X4	2
		1	1

En la ruta 6405 se realizaron las siguientes actividades las cuales interventoria realizo acompañamiento.

1- Vaciado concreto cunetas PR 25+180

2- Muro PR16+200 continua anclaje acero modulo 1.

3- Vaciado concreto aletas y cabezal de alcantarilla costado izquierdo PR16+200.

- En la ruta 6514 instalacion de base granular PR 51+070 a PR 51+150.

C.I.C
William moreno

Miguel D. Pico

Domingo 24 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Soleado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO		PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR		TRITURADORA/ACCESORIOS	1
INSPECTOR DE OBRA		FRESADORA	-
INSPECTOR SISO		TERMINADORA ASFALTO	-
INSPECTOR DE CALIDAD		VIBROCOMPACTADOR TANDEM	-
LABORATORISTA		VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	-
TOPOGRAFO		VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO		VIBROCOMPACTADOR	-
CONDUCTOR		MOTONIVELADORA	2
OPERADOR		RETROEXCAVADORA	1
OPERARIO		RETROEXCAVADORA	2
AYUDANTE DE OBRA		RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO		CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		CARROTANQUE	1
CONSERJES		IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO		COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL		UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	-
AUXILIAR SOCIAL		PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		BOMBA HIDRAULICA	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		GRUA	-
PERSONAL DE APOYO		EQUIPO DE MARCACION	-
		CAMIONETA 4X4	2
			-

Dra festivo no se realizaron actividades en obra.
12/a festivo.
- Control vial en normalidad en el proyecto Eduardo Ramon Bazurto.

C.E.C
William Moreno
Miriver M. Perez

Powered by CamScanner

lunes 25 de agosto de 2025
Condiciones atmosfericas : lluvias

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	-
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	-	TRITURADORA	1
INSPECTOR DE OBRA	-	EXTRUSORA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASFALTO	-
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADOR	-
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR	-
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	2	VIBROCOMPACTADOR	-
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	1
OPERADOR	15	RETROEXCAVADORA	2
OFICIAL	4	RETROEXCAVADORA	1
AUXILIAR DE OBRA	52	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	-	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	-	CARROTANQUE	1
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SEÑALIZACION	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARCACION	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

-En la ruta 69as hoy se realiza vaciado concreto cunetas PR 25+230.
- Se realizo vaciado modulo 1 una vez interventoria revisamos cuantias de acero y alineacion y amarres de acero para el muro PR16+600. Fueron 29 m3 Vaciados.
-En el muro PR16+600 tambien se realiza amarre acero de algunas pantallas modulos 5 y 6 las cuales tienen varias dovelas vaciadas en la posicion del acero que deben ser corregidas para aprobacion de esta interventoria.
- En la ruta 65A continua instalacion bg se. granular PR5+600 a PR 5+500.

William Moreno
C.I.C

Juan J. Pisco

Martes 26 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco - nublado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		PLANTA DE ASFALTO	1
INGENIERO APOYO		PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR		TRITURADORA ACOPIO	1
INSPECTOR DE OBRA		FRESADORA	1
INSPECTOR SISO		TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD		VIBROCOMPACTADOR	2
LABORATORISTA		VIBROCOMPACTADOR	1
TOPOGRAFO		VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO		VIBROCOMPACTADOR	2
CONDUCTOR		MOTONIVELADORA	25
OPERADOR		RETROEXCAVADORA	15
		RETROEXCAVADORA	4
AUDANTE DE OBRA		RETROCARGADOR	57
CONTROLADOR DE TRAFICO		CARGADOR	11
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		MINICARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		CARROTANQUE	1
CONSERJES		IRRIGADOR	2
AUXILIAR LABORATORIO		COMPRESOR	1
AUXILIAR AMBIENTAL		UNIDAD PARA SELLO D	1
AUXILIAR SOCIAL		PILOTEADORA	1
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		BOMBA HIDRAU	1
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		GRUA	1
PERSONAL DE APOYO		EQUIPO DE MARCACION	1
		CAMIONETA 4X4	2

En la ruta 6404 continua construcción de cuneta PR25+100, en el PR25+980 continua ajuste acero aletas para instalar encofrado para vaciado de concreto.
- En el PR16+200 inicia encofrado caja costado derecho para la dova transversal.
- En la ruta 6514 se realiza aproximación de base, es instalado material de corte en algunas sitios de entradas a fincas existentes.

William Moreno
C.I.C

IGUAL A PAGO

Powered by CamScanner

Miercoles 27 de agosto de 2025

Condiciones atmosfericas: Lluvias leves

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		1 PLANTA DE ASFALTO	—
INGENIERO APOYO		1 PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR		— TRITURADORA	1
INSPECTOR DE OBRA		— FRESADORA	—
INSPECTOR SISO		1 TERMINADORA ASFALTO	—
INSPECTOR DE CALIDAD		— VIBROCOMPACTADOR	—
LABORATORISTA		1 VIBROCOMPACTADOR	—
TOPOGRAFO		2 VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO		2 VIBROCOMPACTADOR	—
CONDUCTOR		25 MOTONIVELADORA	1
OPERADOR		15 RETROEXCAVADORA	2
OFICIAL		4 RETROEXCAVADORA	1
AYUDANTE DE OBRA		57 RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO		11 CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		— MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		— VOLQUETAS	25
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		— CARROTANQUE	1
CONSERJES		2 IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO		1 COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL		1 UNIDAD PARA SEÑ	—
AUXILIAR SOCIAL		1 PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		— BOMBA HIDRAULICA	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		— GRUA	—
PERSONAL DE APOYO		— EQUIPO DEMARC	—
		— CAMIONETA 4X4	2
		—	—

En la ruta 6405 se realizo acompañamiento a las siguientes actividades:

- Vaciado concreto ciclopeo para nivelacion terreno PR 28+500
- Encofrado caja alcantarilla PR 28+700.
- Encofrado de cunetas PR 28+100.
- Amarre acero alcantarilla costado izquierdo PR 29+980
- En la ruta 6514 continua cerco bajo granular PR 50+900 a PR 51+100.

William Moreno

C.I.C

Jueves 28 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	1
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	3	TRITURADORA/ARCE	-
INSPECTOR DE OBRA	-	PRESAPOPA	-
INSPECTOR SISO	1	TERMINADORA ASF	4
INSPECTOR DE CALIDAD	-	VIBROCOMPACTADO	-
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADO	2
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTA	2
CADENERO	2	VIBROCOMPACTADO	3
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	1
OPERADOR	14	RETROEXCAVADO	1
OFICIAL	4	RETROEXCAVADOR	1
AYUDANTE DE OBRA	57	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	-	MINICARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	-	VOLQUETAS	15
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	-	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	-
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	-
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SELLO	-
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	-
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	-	BOMBA HIDRAULICA	-
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	-	GRUA	-
PERSONAL DE APOYO	-	EQUIPO DEMARC	-
	-	CAMIONETA 4X4	2
	-		-

En la ruta 6900 se realizo vaciado de concreto para cunetas pr 25+140 al Pr25+170 fue realizado instalacion de acero de refuerzo de la zarpa y posterior vaciado de concreto para el muro del puente caño amarillo.
- En la ruta 6514 continua cunetas base granular pr 51+110 a PR 51+200.
- A la espera de la toma de densidades.

C.E.C

Powered by CamScanner

Viernes 29 de agosto de 2025

Condiciones atmosfericas: Seco

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		1 PLANTA DE ASFALTO	1
INGENIERO APOYO		1 PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR		1 TRITURADORA AGREGADOS RECICLADOS - UNIDAD INDUSTRIA	1
INSPECTOR DE OBRA		1 FRESADORA	1
INSPECTOR SISO		1 TERMINADORA ASFALTO	1
INSPECTOR DE CALIDAD		1 VIBROCOMPACTADOR TANDEM	1
LABORATORISTA		1 VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS	1
TOPOGRAFO		2 VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO		2 VIBROCOMPACTADOR DE PATA	2
CONDUCTOR		25 MOTONIVELADORA	2
OPERADOR		14 RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA	1
OFICIAL		6 RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	1
AYUDANTE DE OBRA		5 RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO		11 CARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		1 MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		1 VOLQUETAS	5
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		2 CARROTANQUE	2
CONSERJES		2 IRRIGADOR	1
AUXILIAR LABORATORIO		4 COMPRESOR	1
AUXILIAR AMBIENTAL		1 UNIDAD PARA SELLO	1
AUXILIAR SOCIAL		1 PILOTEADORA	1
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		1 BOMBA HIDRAULICA	1
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		1 GRUA	1
PERSONAL DE APOYO		2 EQUIPO DEMARCACION	1
		1 CAMIONETA 4X4	2

En la ruta 6405 se realizo vaciado de concreto cuneta cuneta del PR 26+200.

- Se solicita realizar el relleno por capaz y toma de densidades en el margen derecha del Box PR 29+864
- Se observa que las actividades del puente aún amarillo estan suspendidas, se desconoce las razones
- En el muro pr 16+600 se retoman actividades para la construcción del modulo 5 en el vastago.
- El día Jueves 4 de septiembre se realizara recorrido con personaria a la ruta 6405 para la atención de unos puestos con la comunidad.

C. E.C

William Moreno

Sábado 30 de agosto de 2025
Condiciones atmosféricas: Parte Horas tarde

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE	1	PLANTA DE ASFALTO	1
INGENIERO APOYO	1	PLANTA DE CONCRETO	1
INGENIERO AUXILIAR	2	TRITURADORA	—
INSPECTOR DE OBRA	1	FRESADORA	—
INSPECTOR SISO	4	TERMINADORA AS	2
INSPECTOR DE CALIDAD	1	VIBROCOMPACTADOR	—
LABORATORISTA	1	VIBROCOMPACTADOR	—
TOPOGRAFO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CADENERO	2	VIBROCOMPACTADOR	2
CONDUCTOR	25	MOTONIVELADORA	2
OPERADOR	14	RETROEXCAVADORA	1
OFICIAL	4	RETROEXCAVADORA	2
AYUDANTE DE OBRA	37	RETROCARGADOR	1
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	1
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO	1	MINICARGADOR	2
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO	1	VOLQUETAS	13
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO	1	CARROTANQUE	2
CONSERJES	2	IRRIGADOR	—
AUXILIAR LABORATORIO	1	COMPRESOR	—
AUXILIAR AMBIENTAL	1	UNIDAD PARA SEL	—
AUXILIAR SOCIAL	1	PILOTEADORA	—
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL	1	BOMBA HIDRAULICA	—
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS	2	GRUA	—
PERSONAL DE APOYO	2	EQUIPO DEMARCA	—
	1	CAMIONETA 4X4	2
	1		

En la ruta 6455 continua cimentado modulo. 5 en Vastago.
- Vaciado concreto PR25+130 para cunetas.
- Descimbrado de caja de cuneta en la construcción de alcantarillas de PR28+000.
- En la ruta 6516 se realizo cargue de material pr sit200 a PR sit360.
- La totalidad de base no ha sido chapeada y cuadrada por interventoria, hasta que indique el contratista verifica por topografia y calidad.

William moreno
C.I.C

Domingo 31 agosto de 2025

Condiciones atmosféricas: Estado

REGISTRO Y CONTROL A PERSONAL, MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE OBRA

PERSONAL OBRA		MAQUINARIA Y/O EQUIPO OBRA	
INGENIERO RESIDENTE		PLANTA DE ASFALTO	
INGENIERO APOYO		PLANTA DE CONCRETO	
INGENIERO AUXILIAR		TRITURADORA	
INSPECTOR DE OBRA		FRESADORA	
INSPECTOR SISO		TERMINADORA ASFALTO	
INSPECTOR DE CALIDAD		VIBROCOMPACTADOR	
LABORATORISTA		VIBROCOMPACTADOR	
TOPOGRAFO		VIBROCOMPACTADOR	
CADENERO		VIBROCOMPACTADOR	
CONDUCTOR		MOTONIVELADORA	
OPERADOR		RETROEXCAVADORA	
OFICIAL		RETROEXCAVADORA	
AYUDANTE DE OBRA		RETROCARGADOR	
CONTROLADOR DE TRAFICO	11	CARGADOR	
CUADRILLA DE ASFALTO - RASTRILLERO		MINICARGADOR	
CUADRILLA DE ASFALTO - TORNILLERO		VOLQUETAS	
CUADRILLA DE ASFALTO - PALERO		CARROTANQUE	
CONSERJES		IRRIGADOR	
AUXILIAR LABORATORIO		COMPRESOR	
AUXILIAR AMBIENTAL		UNIDAD PARA SELLO DE FISURAS	
AUXILIAR SOCIAL		PILOTEADORA	
PERSONAL CUADRILLA DEMARCACION HORIZONTAL		BOMBA HIDRAULICA	
PERSONAL CUADRILLA TACHAS REFLECTIVAS		GRUA	
PERSONAL DE APOYO		EQUIPO DEMARCACION HORIZONTAL	
		CAMIONETA 4X4	

Día festivo no se realizaron actividades en obra, día festivo.-

- Control vial sobre el puente Eduardo Romero Pozuelo se realizo en normalidad.

C.F.C

William Moreno

CERTIFICACION

El suscrito FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO, en calidad de Supervisor del Contrato de Interventoría, hago constar que el CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA identificado con Nit. 901.479.577-2 en relación con el contrato de Interventoría No. 1038 de 2021 celebrado con el CONSORCIO INTERVENTORÍAS COLOMBIA. cuyo objeto es: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN - SOCHA - SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 5 , presentó los soportes de pago al Sistema General de Seguridad Social Integral (Salud, pensiones y riesgos profesionales) y los Aportes Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje Sena), durante el mes de Agosto de 2025, de los empleados necesarios para el desarrollo del mencionado contrato según su tipo de vinculación, de acuerdo con los soportes referidos y certificación de pago de seguridad social y aportes parafiscales (Artículo 50 de la Ley 789 de 2002), expedidas por ALEJANDRO RESTREPO GÓMEZ, identificado con C.C. 79.155.746 de Bogotá, en condición de Representante Legal del consorcio (documentos que hacen parte integral de la presente certificación).



Firmado digitalmente por CAMARGO MORENO FABIO LEONARDO

FABIO LEONARDO CAMARGO MORENO
Director Territorial Boyacá (E)
Supervisor Contrato de Interventoría
T.P. 01102 – 0621 CPITV