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

FECHA 31/05/2026
(Día / Mes / Año)

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

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100163013

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

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

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

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

15226496762

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100427176

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

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

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INVIAS

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

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

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

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

INTERVENTOR: **CONSORCIO ECOVISIÓN 188**

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

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

CONTRATISTA: **T. BOYACÁ LCP S.A.S.**

1. PLAN DE CALIDAD

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

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ------ NO X

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO X

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: **1** FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: NINGUNA FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

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

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ 90_ _ _

No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 90

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

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE MAYO DE 2026, LA INTERVENTORÌA REPORTA NOVENTA (90) ENSAYOS DE LABORATORIO PARA VERIFICAR PROPIEDADES DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO .

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

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes:	0	**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:**	0
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:	10	**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:**	10
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:	0		

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE MAYO NO SE PRESENTAN NO CONFORMIDADES

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:	3	**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:**	2
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:	3	**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:**	252
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:	14	**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:**	238

OBSERVACIONES:

EN EL MES DE MAYO SE RECIBIERON TRES (03) PQR'S, TODAS SE ATENDIERON Y ESTÁN EN PROCESO DE CIERRE, ADICIONALMENTE SE CERRARON DOS (2) PQR'S DE MESES ANTERIORES.
EN TOTAL SE HAN RECIBIDO EN EL CONTRATO DOCIENTAS CINCUENTA Y DOS (252) PQR`S Y SE HAN CERRADO DOCIENTAS TREINTA Y OCHO (238), QUEDANDO EN PROCESO DE CIERRE: CATORCE (14) PQR'S.

ARO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	4/06/2026 (Día / Mes / Año)

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimientode recursos (humanos y de equipo): Recursos humanos y equipos suministrados / Recursos humanos y de equipo solicitados *100	100%	En el mes de mayo se contó con todo el personal de especialistas y demás personal ofrecido en la propuesta por parte de la interventoría. Los equipos de seguimiento y medición que se han requerido se han utilizado. Por lo tanto, el indicador se cumple al 100%
No. de personas cuya calificación en la evaluación del desempeño >90%/ No. De personas evaluadas en su desempeño	(-)	La evaluación del desempeño se efecturará cuando se llegue al 50% de la ejecución del proyecto
Evaluación del servicio % de satisfacción del cliente	(-)	Se aplicó la encuesta de evaluación de la satisfacción del cliente (el mes de julio), contestada por la Gestora del proyecto, Diana Marcela Pérez Lizcano, quién calificó con 100%, las preguntas sobre la gestión de la interventoría y además destacó la importancia que el Consorcio Ecovisión 188, da a la seguridad en los sitios de trabajo y la calidad exigida en los trabajos al contratista de obra.
Número de quejas y reclamos Respondidas y cerradas /No. De quejas y reclamos recibidas	En el mes 100.00% En el acumulado 94,44%	Para el mes de mayo se recibieron tres (3) PQR'SD, todas fueron atendias y están en proceso de cierre. Por lo tanto, el valor del indicador en el mes es de 0%. Además se cerraron dos (2) PQR´S de meses anteriores. Para el acumulado, se han recibido docientas cincuenta y dos (252) PQR'SD, de las cuales se han cerrado docientas treinta y ocho (238) y estàn pendientes de cierre catorce (14) PQR'S. Por lo tanto el valor del indicador acumulado es de 238/252*100% = 94.44%.
(Número de ensayos de laboratorio realizados / Número de ensayos planificados) * 100	94,00%	En el mes de mayo, la interventoría reportó noventa (90) ensayos de laboratorio, para verificar propiedades de la mezcla asfáltica MDC-19 y de resistencia a la compresión de concretos. Es de anotar que algunos ensayos de resistencia a la compresión no presentan los resultados a los 28 días, por lo tanto, no se tienen en cuenta para el indicador. Del total dos (2) ensayos de contenido de asfalto, no cumplen con las especificaciones técnicas y de los ensayos de resistencia a la compresión dos (2) de ellos no cumplen la resistencia de diseño a lo0s 28 días. Por lo tanto, el valor del indicador es de 94,00%.

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

OBSERVACIONES:

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

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

OBSERVACIONES: SE ANEXAN CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

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

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

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

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

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

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

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

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

FECHA: 06/12/2024 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

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

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

OBJETO DEL CONTRATO:

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

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

JUSTIFICACIÓN:
Solicitud reembolso de gastos según saldo del anticipo.

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

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	oct-21	nov-21	dic-21 a nov-22	dic-22	ene-23 a oct-24	nov-24	dic-24			VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	GASTOS DE PERSONAL (NÓMINA, HONORARIOS, SEGURIDAD SOCIAL)	$ 104.562.027,00	$ 30.100.000,00	$ -	$ 210.289.835,00	$ -	$ 571.954.763,00	$ 303.545.237,00			$ 1.220.451.862,00	98,3%
2	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA	$ 21.051.133,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 21.051.133,00	1,7%
	TOTAL	**$ 125.613.160,00**	**$ 30.100.000,00**	**$ -**	**$ 210.289.835,00**	**$ -**	**$ 571.954.763,00**	**$ 303.545.237,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 1.241.502.995,00**	**100,0%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

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

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

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

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

Firmado digitalmente por GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO

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

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

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

FECHA: 31/05/2026 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

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

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

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

ANTICIPO OTORGADO: 4.92% **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 1,241,502,995.00 (M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

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

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

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

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

Dutante el presente periodo no se realizó solicitud de desembolso.

NOTA:

El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	GASTOS DE PERSONAL (NÓMINA, HONORARIOS, SEGURIDAD SOCIAL	$ 1,220,451,862.00	$ 1,220,451,862.00		$ 1,220,451,862.00	$ -
2	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA	$ 21,051,133.00	$ 21,051,133.00		$ 21,051,133.00	$ -
	TOTALES	$ 1,241,502,995.00	$ 1,241,502,995.00		$ 1,241,502,995.00	$ -

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

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 4,338,168.24 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
840192	$ 12,822.62	N/A	Sep-21	10/28/2021	$ 12,822.62
883218	$ 39,756.88	N/A	Oct-21	12/20/2021	$ 52,579.50
883228	$ 23,294.97	N/A	Nov-21	12/20/2021	$ 75,874.47
959817	$ 6,396.05	N/A	Dec-21	3/16/2022	$ 82,270.52
959824	$ 5,428.55	N/A	Jan-22	3/16/2022	$ 87,699.07
959831	$ 3,472.52	N/A	Feb-22	3/16/2022	$ 91,171.59
883228	$ 23,294.97	N/A	Mar-22	5/4/2022	$ 114,466.56
1041692	$ 121,042.74	N/A	Apr-22	6/17/2022	$ 235,509.30
1041702	$ 178,799.82	N/A	May-22	6/17/2022	$ 414,309.12
1069845	$ 173,166.55	N/A	Jun-22	7/19/2022	$ 587,475.67
1228906	$ 195,490.54	N/A	Jul-22	11/16/2022	$ 782,966.21
1228906	$ 249,169.98	N/A	Aug-22	11/16/2022	$ 1,032,136.19
1228906	$ 241,392.76	N/A	Sep-22	11/16/2022	$ 1,273,528.95
1228906	$ 319,818.51	N/A	Oct-22	11/16/2022	$ 1,593,347.46
1277444	$ 327,353.96	N/A	Nov-22	12/20/2022	$ 1,920,701.42
134453	$ 678,023.57	N/A	dic-22 y ene-23	2/7/2023	$ 2,598,724.99
2032905	$ 383,524.05	N/A	feb-24 y mar-24	4/5/2024	$ 2,982,249.04
2091021	$ 179,825.36	N/A	Apr-24	5/8/2024	$ 3,162,074.40
2142848	$ 185,855.53	N/A	May-24	6/6/2024	$ 3,347,929.93

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

					FECHA	31/05/2026 (Día / Mes / Año)
2202386	$ 179,895.04	N/A	Jun-24	7/10/2024	$	3,527,824.97
2249031	$ 185,927.54	N/A	Jul-24	8/6/2024	$	3,713,752.51
2305923	$ 185,964.14	N/A	Aug-24	9/6/2024	$	3,899,716.65
2356026	$ 180,000.16	N/A	Sep-24	10/3/2024	$	4,079,716.81
2417641	$ 180,036.20	N/A	Oct-24	11/7/2024	$	4,259,753.01
2476451	$ 62,609.65	N/A	Nov-24	12/6/2024	$	4,322,362.66
2540727	$ 15,805.58	N/A	Dec-24	1/14/2025	$	4,338,168.24
EBG234541	$ -	N/A	Jan-25	2/13/2025	$	4,338,168.24
EBG233882	$ -	N/A	Feb-25	2/28/2025	$	4,338,168.24
EBG234124	$ -	N/A	Mar-25	3/31/2025	$	4,338,168.24
EBG233883	$ -	N/A	Apr-25	4/30/2025	$	4,338,168.24
	$ -	N/A	May-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Jun-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Jul-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Aug-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Sep-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Oct-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Nov-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Dec-25		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Jan-26		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Feb-26		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Mar-26		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	Apr-26		$	4,338,168.24
	$ -	N/A	May-26		$	4,338,168.24

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

NOTA:

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

Firma:

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

Firma:

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

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

6.6.2 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

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

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

25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

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

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

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

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

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

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

Programación 2021 (costos de personal):

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

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

Programación 2021 (otros costos directos y totales):

No. de Orden	jun-21 H-M	jun-21 VALOR	jul-21 H-M	jul-21 VALOR	ago-21 H-M	ago-21 VALOR	sep-21 H-M	sep-21 VALOR	oct-21 H-M	oct-21 VALOR	nov-21 H-M	nov-21 VALOR	dic-21 H-M	dic-21 VALOR	ACUMULADO 2021 H-M	ACUMULADO 2021 VALOR
29	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,50	$ 675.000	-	$ -	-	$ -	4,50	$ 675.000
30	-	$ -	1,00	$ 5.000.000	1,00	$ 5.000.000	1,67	$ 8.350.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	12,67	$ 63.350.000
31	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
32	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
33	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
34	-	$ -	0,63	$ 945.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	5,63	$ 8.445.000
35	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,19	$ 380.000	-	$ -	-	$ -	0,19	$ 380.000
36	-	$ -	0,033	$ 16.500	0,03	$ 12.500	0,01	$ 2.500	0,431	$ 215.500	0,75	$ 375.000	0,19	$ 95.000	1,43	$ 717.000
37	-	$ -	-	$ -	3,43	$ 1.715.000	0,01	$ 6.000	0,467	$ 233.500	0,42	$ 210.000	0,40	$ 200.000	4,73	$ 2.364.500
38	-	$ -	0,026	$ 34.563	0,034	$ 46.084	0,04	$ 57.605	0,004	$ 5.760	-	$ -	0,082	$ 110.960	0,19	$ 254.972
39	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		$ -		$ 5.996.063		$ 8.273.584		$ 9.916.105		$ 18.009.760		$ 17.085.000		$ 16.905.960		$ 76.186.472
Valor total básico (C)		$ 9.381.000		$ 50.477.343		$ 84.618.404		$ 119.088.525		$ 151.399.320		$ 169.706.200		$ 184.100.160		$ 768.770.952
Provisión (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal (E)		$ 9.381.000		$ 50.442.780		$ 84.572.320		$ 119.030.920		$ 151.393.560		$ 169.706.200		$ 183.989.200		$ 768.515.980
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ 33.720		$ 44.960		$ 56.200		$ 5.620		$ -		$ 108.254		$ 248.754
Administración (G)		$ -		$ 843		$ 1.124		$ 1.405		$ 140		$ -		$ 2.706		$ 6.218
IVA Subtotal (H)		$ 1.782.390		$ 9.584.128		$ 16.068.740		$ 22.615.875		$ 28.764.776		$ 32.244.178		$ 34.957.948		$ 146.018.035
IVA Administración (I)		$ -		$ 160		$ 214		$ 267		$ 27		$ -		$ 514		$ 1.182
Total IVA (J)		$ 1.782.390		$ 9.584.288		$ 16.068.954		$ 22.616.142		$ 28.764.803		$ 32.244.178		$ 34.958.462		$ 146.019.217
Costo Total (K)		$ 11.163.390		$ 60.061.631		$ 100.687.358		$ 141.704.667		$ 180.164.123		$ 201.950.378		$ 219.058.622		$ 914.790.169

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE 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 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

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

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

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)	2022 ene-22 H-M	ene-22 VALOR	feb-22 H-M	feb-22 VALOR	mar-22 H-M	mar-22 VALOR	abr-22 H-M	abr-22 VALOR	may-22 H-M	may-22 VALOR	jun-22 H-M	jun-22 VALOR	jul-22 H-M	jul-22 VALOR	ago-22 H-M	ago-22 VALOR	sep-22 H-M	sep-22 VALOR	oct-22 H-M	oct-22 VALOR	nov-22 H-M	nov-22 VALOR	dic-22 H-M	dic-22 VALOR	ACUMULADO 2022 H-M	ACUMULADO 2022 VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000	1,00	$ 7.950.000													6,00	$ 47.700.000
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480													1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	0,83	$ 7.433.480	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	5,83	$ 52.213.480
							$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490																										
							$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000																										
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000																										
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000	1,00	$ 5.685.000													6,00	$ 34.110.000
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000													1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	6,00	$ 38.424.000
							$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030																										
							$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700																										
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000																										
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333	3,00	$ 12.000.000	3,00	$ 12.000.000	3,00	$ 12.000.000	2,36	$ 9.440.000	2,33	$ 9.333.333	3,60	$ 14.400.000													17,29	$ 69.173.333
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680													3,76	$ 16.942.560	4,00	$ 18.024.000	3,96	$ 17.843.760	4,00	$ 18.024.000	3,76	$ 16.942.560	3,30	$ 14.869.800	22,78	$ 102.646.680
							$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170																										
							$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200																										
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000																										
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000													2,10	$ 13.650.000
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400													0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	2,10	$ 15.376.200
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900																										
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000	0,50	$ 3.250.000	0,50	$ 3.250.000	-	$ -	-	$ -	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000													1,70	$ 11.050.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440													0,34	$ 2.489.480	-	$ -	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480		$ -		$ -	1,02	$ 7.468.440
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900													0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	2,10	$ 15.376.200
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500																										
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000	0,34	$ 2.210.000													2,04	$ 13.260.000
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920													0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480	0,34	$ 2.489.480		$ -		$ -	1,36	$ 9.957.920
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000														$ -	-	$ -	0,35	$ 2.562.700		$ -	0,70	$ 5.125.400	0,70	$ 5.125.400	1,75	$ 12.813.500
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100														$ -	-	$ -	-	$ -	0,35	$ 2.562.700		$ -		$ -	0,35	$ 2.562.700
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400																										
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000	0,35	$ 2.275.000	0,35	$ 2.275.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,70	$ 4.550.000
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000																										
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400																										
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500	0,39	$ 2.437.500													2,34	$ 14.625.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880													0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	2,34	$ 16.475.940
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920																										
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800																										
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500	0,35	$ 2.187.500													2,10	$ 13.125.000
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850													0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	2,10	$ 14.786.100
							$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800																										
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000																										
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000													6,00	$ 24.000.000
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600													1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	0,60	$ 2.703.600	1,00	$ 4.506.000	5,60	$ 25.233.600
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000													6,00	$ 24.000.000
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360													1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	0,16	$ 720.960	0,90	$ 4.055.400	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	5,06	$ 22.800.360
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000	1,00	$ 4.350.000													6,00	$ 26.100.000
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000													1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	6,00	$ 29.400.000
							$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000																										
							$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000																										
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000	0,35	$ 1.400.000	0,35	$ 1.400.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000	0,25	$ 1.000.000													1,70	$ 6.800.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000													0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	1,80	$ 8.110.800
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500																										
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
							$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000																										
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000	0,20	$ 1.100.000													1,20	$ 6.600.000
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000													0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	-	$ -		$ -	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,80	$ 4.956.800
							$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400																										
							$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000																										
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400																										
		PERSONAL TECNICO																																		
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	0,10	$ 235.000	-	$ -													4,10	$ 9.635.000
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240														$ -	-	$ -	1,00	$ 2.648.000	1,90	$ 5.031.200	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	6,90	$ 18.271.200
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330																										
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,60	$ 1.410.000													0,60	$ 1.410.000
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800													1,86	$ 4.925.280	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	1,76	$ 4.660.480	1,33	$ 3.521.840	2,00	$ 5.296.000	10,95	$ 28.995.600
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730																										
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960														$ -	0,96	$ 2.542.080	1,00	$ 2.648.000	0,56	$ 1.482.880		$ -		$ -	2,52	$ 6.672.960
							$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890																										
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700																										
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000	0,93	$ 2.278.500	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000	1,00	$ 2.450.000													5,93	$ 14.528.500
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800													1,00	$ 2.760.000	0,87	$ 2.401.200	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	1,76	$ 4.857.600	2,00	$ 5.520.000	9,63	$ 26.578.800
							$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050																										
							$ 2.989.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960																										
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000																										
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																		
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	0,23	$ 336.720	1,00	$ 1.464.000	1,23	$ 1.800.720
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080																										
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000																										
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660																										
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000																										
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000													6,00	$ 6.600.000
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540													1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	6,00	$ 7.434.000
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980																										
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000																										
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667	3,00	$ 3.300.000	2,90	$ 3.190.000	3,00	$ 3.300.000	2,80	$ 3.080.000	2,00	$ 2.200.000	2,03	$ 2.236.667													15,73	$ 17.306.667
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190													1,43	$ 1.771.770	2,00	$ 2.478.000	2,16	$ 2.676.240	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	14,59	$ 18.077.010
							$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500																										
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000																										
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000													6,00	$ 6.000.000
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110													1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	0,93	$ 1.048.110	1,00	$ 1.127.000	5,93	$ 6.683.110
							$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290																										
							$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440																										
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360																										
		PROVISION JORNADAS 7X 24								$ -																										
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122		$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ 383.826,00		$ 230.296														$ 614.122
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166														$ 429.657		$ 450.473		$ 446.601		$ 1.217.177		$ 1.186.200		$ -		$ 3.730.108
										$ 12.712.315																										
										$ 7.128.655																										
										$ 36.828.529																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 71.973.500,00		$ 72.035.000,00		$ 59.395.000,00		$ 56.615.000,00		$ 56.172.159,00		$ 62.296.963,00		$ 76.147.667,00		$ 78.020.673,00		$ 83.935.461,00		$ 88.772.117,00		$ 83.892.070,00		$ 86.078.240,00		$ 875.333.850,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2.36				2.36	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)													-$	423.680,00	-$	423.680,00	-$	423.680,00	-$	324.821,00						$ (1.595.861,00)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 169.857.460,0		$ 170.002.600,0		$ 140.172.200,0		$ 133.611.400,0		$ 132.566.295,0		$ 147.020.833,0		$ 178.708.609,0		$ 183.128.903,0		$ 197.087.803,0		$ 208.735.619,0		$ 197.985.285,0		$ 203.144.646,0		$ 2.062.021.683,00
No. de Orden	**Cantidad**	**CONCEPTO**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**ene-22 H-M**	**VALOR**	**feb-22 H-M**	**VALOR**	**mar-22 H-M**	**VALOR**	**abr-22 H-M**	**VALOR**	**may-22 H-M**	**VALOR**	**jun-22 H-M**	**VALOR**	**jul-22 H-M**	**VALOR**	**ago-22 H-M**	**VALOR**	**sep-22 H-M**	**VALOR**	**oct-22 H-M**	**VALOR**	**nov-22 H-M**	**VALOR**	**dic-22 H-M**	**VALOR**	**ACUMULADO 2022 H-M**	**VALOR**
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00	3,50	$ 525.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 900.000	-	$ -													9,50	$ 1.425.000
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00													7,00	$ 1.183.000	2,00	$ 338.000	4,50	$ 760.500	12,00	$ 2.028.000	7,00	$ 1.183.000		$ -	32,50	$ 5.492.500
							$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00																										
							$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00																										
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00																										
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																																		
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000	3,00	$ 15.000.000													18,00	$ 90.000.000
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00													3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	2,00	$ 11.266.000	4,00	$ 22.532.000	3,00	$ 16.899.000	18,00	$ 101.394.000
							$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00																										
							$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00																										
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00																										
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
							$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -																										
							$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -																										
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00																										
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,60	$ 1.500.000													0,60	$ 1.500.000
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00													1,86	$ 5.237.760	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	1,05	$ 2.943.146,00	1,71	$ 4.829.014	2,00	$ 5.632.000	10,62	$ 29.905.920
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00																										
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00																										
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00														$ -		$ -	0,12	$ 337.920		$ -	0,03	$ 84.480		$ -	0,15	$ 422.400
							$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00																										
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00																										
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000													6,00	$ 9.000.000
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00													1,00	$ 1.690.000	1,00	$ 1.690.000	1,00	$ 1.690.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	9,00	$ 15.210.000
							$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00																										
							$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00																										
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00																										
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00	0,21	$ 420.000	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,62	$ 1.240.000	-	$ -													0,83	$ 1.660.000
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00													0,32	$ 720.960		$ -	-	$ -	0,93	$ 2.095.290		$ -	0,57	$ 1.284.210	1,82	$ 4.100.460
							$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00																										
							$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00																										
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00																										
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00	0,42	$ 210.000	0,41	$ 205.000	0,42	$ 210.000	0,08	$ 39.000	0,427	$ 213.500	-	$ -													1,76	$ 877.500
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00													0,14	$ 78.820		$ -	0,14	$ 78.820	0,55	$ 309.650	0,03	$ 16.890		$ -	0,86	$ 484.180
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00																										
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00																										
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00	0,40	$ 200.000	0,42	$ 210.000	0,42	$ 210.000	0,42	$ 211.000	0,40	$ 200.000	0,40	$ 200.000													2,46	$ 1.231.000
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00													0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	0,35	$ 197.050	2,10	$ 1.182.300
							$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00																										
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00																										
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00	0,05	$ 72.689	0,05	$ 73.120	0,06	$ 76.045	0,06	$ 76.713	0,049	$ 66.769	0,06	$ 82.999													0,33	$ 448.335
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
							$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00																										
							$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00																										
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00																										
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 17.927.689,0		$ 16.988.120,0		$ 16.996.045,0		$ 16.826.713,0		$ 19.120.269,0		$ 18.282.999,0		$ 26.006.590,0		$ 24.756.050,0		$ 25.595.290,0		$ 22.219.136,0		$ 32.222.434,0		$ 27.392.260,0		$ 264.333.595,0
Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 187.785.149,0		$ 186.990.720,0		$ 157.168.245,0		$ 150.438.113,0		$ 151.686.564,0		$ 165.303.832,0		$ 204.715.199,0		$ 207.884.953,0		$ 222.683.093,0		$ 230.954.755,0		$ 230.207.719,0		$ 230.536.906,0		$ 2.326.355.248,0
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914.00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-		
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 187.712.460,0		$ 186.917.600,0		$ 157.092.200,0		$ 150.361.400,0		$ 151.619.795,0		$ 165.220.833,0		$ 204.715.199,0		$ 207.884.953,0		$ 222.683.093,0		$ 230.954.755,0		$ 230.207.719,0		$ 230.536.906,0		$ 2.325.906.913,0
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157		$ 70.917,0		$ 71.337,0		$ 74.191,0		$ 74.842,0		$ 65.141,0		$ 80.975,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 437.403,0
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150		$ 1.772,0		$ 1.783,0		$ 1.854,0		$ 1.871,0		$ 1.628,0		$ 2.024,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 10.932,0
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766		$ 35.665.367,0		$ 35.514.344,0		$ 29.847.518,0		$ 28.568.666,0		$ 28.807.761,0		$ 31.391.958,0		$ 38.895.888,0		$ 39.498.141,0		$ 42.309.788,0		$ 43.881.403,0		$ 43.739.467,0		$ 43.802.012,0		$ 441.922.313,0
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259		$ 337,0		$ 339,0		$ 352,0		$ 355,0		$ 309,0		$ 385,0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2.077,0
Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 35.665.704,0		$ 35.514.683,0		$ 29.847.870,0		$ 28.569.021,0		$ 28.808.070,0		$ 31.392.343,0		$ 38.895.888,0		$ 39.498.141,0		$ 42.309.788,0		$ 43.881.403,0		$ 43.739.467,0		$ 43.802.012,0		$ 441.924.390,0
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 223.450.853,0		$ 222.505.403,0		$ 187.016.115,0		$ 179.007.134,0		$ 180.494.634,0		$ 196.696.175,0		$ 243.611.087,0		$ 247.383.094,0		$ 264.992.881,0		$ 274.836.158,0		$ 273.947.186,0		$ 274.338.918,0		$ 2.768.279.638,0

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 DE 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

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

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

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

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025)		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025		2023 ene-23		feb-23		mar-23		abr-23		may-23		jun-23		jul-23		ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		ACUMULADO 2023	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000																									0,00	$ -
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000	1,00	$ 8.956.000													6,00	$ 53.736.000
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490													0,89	$ 8.936.490	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	5,89	$ 59.141.490
							$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000																										
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000																										
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000																									0,00	$ -
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000	1,00	$ 6.404.000													6,00	$ 38.424.000
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030													1,63	$ 11.705.030	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	11,63	$ 83.515.030
							$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700																										
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000																										
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333																									0,00	$ -
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000	3,00	$ 13.518.000													18,00	$ 81.108.000
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170													3,63	$ 18.342.390	4,56	$ 23.041.680	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	28,19	$ 142.444.070
							$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200																										
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000																										
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000																									0,00	$ -
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700													2,10	$ 15.376.200
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000													0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	2,10	$ 17.241.000
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900																										
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000																									0,00	$ -
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500													0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	2,05	$ 16.830.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000																									0,00	$ -
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 2.562.700													0,35	$ 2.562.700
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000													0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500																										
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000																									0,00	$ -
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000														$ -		$ -		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,05	$ 8.620.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000																									0,00	$ -
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700	0,00	$ -													1,75	$ 12.813.500
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000																									0,00	$ -
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 2.562.700	0,35	$ 2.562.700													0,70	$ 5.125.400
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400																										
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000																									0,00	$ -
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000														$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	1,75	$ 14.367.500
							$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250																										
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400																										
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000																									0,00	$ -
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990	0,39	$ 2.745.990													2,34	$ 16.475.940
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920													0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	2,34	$ 18.471.960
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800																										
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500																									0,00	$ -
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850		$ -	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350	0,35	$ 2.464.350													1,75	$ 12.321.750
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800													0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	2,10	$ 16.577.400
							$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300																										
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000																										
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000																									0,00	$ -
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000													6,00	$ 27.036.000
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760													1,63	$ 8.234.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	11,63	$ 58.754.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000																									0,00	$ -
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000	1,00	$ 4.506.000													6,00	$ 27.036.000
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760													1,63	$ 8.234.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	11,63	$ 58.754.760
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000																									0,00	$ -
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000	1,00	$ 4.900.000													6,00	$ 29.400.000
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000													1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	6,00	$ 32.964.000
							$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000																										
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000																									0,00	$ -
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000	0,35	$ 1.577.100	0,35	$ 1.577.100	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500	0,25	$ 1.126.500													1,70	$ 7.660.200
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000													0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	1,50	$ 7.578.000
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500																										
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -													0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000																										
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000																									0,00	$ -
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200	0,20	$ 1.239.200													1,20	$ 7.435.200
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400													0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400		$ -	0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400	0,20	$ 1.389.400	1,00	$ 6.947.000
							$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000																										
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400																										
		PERSONAL TECNICO																																		
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000																									0,00	$ -
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,48	$ 6.567.040	4,00	$ 10.592.000	4,00	$ 10.592.000													16,48	$ 43.639.040
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300													4,56	$ 13.538.640	6,76	$ 20.070.440	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	7,00	$ 20.783.000	39,32	$ 116.741.080
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330																										
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000																									0,00	$ -
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800	1,90	$ 5.031.200	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000	2,00	$ 5.296.000													11,90	$ 31.511.200
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450													1,93	$ 5.730.170	2,26	$ 6.709.940	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	3,00	$ 8.907.000	16,19	$ 48.068.110
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730																										
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890														$ -	1,52	$ 4.512.880	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000	9,52	$ 28.264.880
							$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800																										
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700																										
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000																									0,00	$ -
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000	2,00	$ 5.520.000													12,00	$ 33.120.000
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050													2,00	$ 6.190.000	2,00	$ 6.190.000	3,00	$ 9.285.000	3,00	$ 9.285.000	2,93	$ 9.068.350	3,00	$ 9.285.000	15,93	$ 49.303.350
							$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960																										
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000																										
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																		
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000	1,00	$ 1.464.000													6,00	$ 8.784.000
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080													1,56	$ 2.561.520	3,00	$ 4.926.000	3,00	$ 4.926.000	2,76	$ 4.531.920	2,00	$ 3.284.000	2,00	$ 3.284.000	14,32	$ 23.513.440
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000																										
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -													0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660													0,23	$ 377.660	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	1,00	$ 1.642.000	5,23	$ 8.587.660
							$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																										
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000																										
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000																									0,00	$ -
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000	0,86	$ 1.065.540	1,00	$ 1.239.000	1,00	$ 1.239.000													5,86	$ 7.260.540
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980													1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	6,00	$ 8.334.000
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000																										
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667																									0,00	$ -
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	3,00	$ 3.717.000	2,66	$ 3.295.740	2,96	$ 3.667.440													17,62	$ 21.831.180
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500													3,29	$ 4.569.810	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	28,29	$ 39.294.810
							$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920																										
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000																										
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000																									0,00	$ -
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000	1,00	$ 1.127.000													6,00	$ 6.762.000
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290													1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	0,90	$ 1.136.700	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	5,90	$ 7.451.700
							$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440																										
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360																										
		PROVISION JORNADAS 7X 24																																		
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122																										$ -
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166		$ 1.618.601		$ 788.649		$ 879.000		$ 833.826		$ 837.697		$ 951.285														$ 5.909.058
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315														$ 709.914		$ 1.044.734		$ 1.136.391		$ 1.222.099		$ 1.238.355				$ 5.351.493
										$ 7.128.655																										
										$ 36.828.529																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 78.490.491		$ 80.389.689		$ 80.029.440		$ 81.081.846		$ 87.425.577		$ 87.910.865		$ 114.391.604		$ 147.827.634		$ 161.803.651		$ 166.705.479		$ 165.257.165		$ 164.235.460		$ 1.415.548.901
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)																-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 1.111.200,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 185.237.559		$ 189.719.666		$ 188.869.478		$ 191.353.157		$ 206.324.362		$ 207.469.641		$ 269.964.185		$ 348.348.730		$ 381.332.130		$ 392.900.444		$ 389.482.423		$ 387.071.199		$ 3.338.072.974
No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	ene-23 H-M	VALOR	feb-23 H-M	VALOR	mar-23 H-M	VALOR	abr-23 H-M	VALOR	may-23 H-M	VALOR	jun-23 H-M	VALOR	jul-23 H-M	VALOR	ago-23 H-M	VALOR	sep-23 H-M	VALOR	oct-23 H-M	VALOR	nov-23 H-M	VALOR	dic-23 H-M	VALOR	ACUMULADO 2023 H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Día	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00																									0,00	$ -
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Día	91,50	$ 15.463.500,00	2,00	$ 338.000	3,00	$ 507.000	17,00	$ 2.873.000	11,00	$ 1.859.000	15,00	$ 2.535.000	11,00	$ 1.859.000													59,00	$ 9.971.000
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Día	86,00	$ 16.254.000,00													6,00	$ 1.134.000	17,00	$ 3.213.000	12,00	$ 2.268.000	5,00	$ 945.000	11,00	$ 2.079.000	-	$ -	51,00	$ 9.639.000
							$ 202.000,00	Día	88,00	$ 17.776.000,00																										
							$ 213.000,00	Día	648,50	$ 138.130.500,00																										
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																																		
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00																									0,00	$ -
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000	3,00	$ 16.899.000													18,00	$ 101.394.000
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00													3,43	$ 21.663.880	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	28,43	$ 179.563.880
							$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00																										
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00																										
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -													-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -																										
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00																										
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00																									0,00	$ -
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000	2,00	$ 5.632.000													12,00	$ 33.792.000
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00													1,93	$ 6.094.940	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	3,00	$ 9.474.000	16,93	$ 53.464.940
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00																										
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00	0,23	$ 647.680	0,09	$ 253.440	0,15	$ 422.400	0,07	$ 197.120	-	$ -	0,04	$ 112.640													0,58	$ 1.633.280
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00													0,32	$ 1.010.560	0,50	$ 1.579.000	1,28	$ 4.042.240	1,66	$ 5.242.280	1,33	$ 4.200.140	-	$ -	5,09	$ 16.074.220
							$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00																										
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00																										
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00																									0,00	$ -
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000	2,00	$ 3.380.000													12,00	$ 20.280.000
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00													2,40	$ 4.548.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	17,40	$ 32.973.000
							$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00																										
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00																										
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00																									0,00	$ -
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00	0,11	$ 247.830	0,19	$ 428.070	-	$ -	-	$ -	0,02	$ 45.000	0,11	$ 247.830													0,43	$ 968.730
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00														$ -		$ -	0,14	$ 353.640		$ -	0,14	$ 353.640	-	$ -	0,28	$ 707.280
							$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00																										
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00																										
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00								-																	0,00	$ -
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00	0,32	$ 180.160	0,55	$ 309.650	-	$ -	0,32	$ 180.160		$ -	0,28	$ 157.640													1,47	$ 827.610
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00														$ -	1,31	$ 827.920	0,08	$ 50.560	0,23	$ 145.360		$ -		$ -	1,62	$ 1.023.840
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00																										
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00																									0,00	$ -
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00	0,35	$ 197.050	0,40	$ 225.200	0,40	$ 225.200	0,40	$ 225.200	0,47	$ 264.610	0,40	$ 225.200													2,42	$ 1.362.460
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00													0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	0,51	$ 322.320	3,06	$ 1.933.920
							$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00																										
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00																										
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00																									0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -													-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -													0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00																										
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00																										
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 27.521.720		$ 27.634.360		$ 29.431.600		$ 28.372.480		$ 28.755.610		$ 28.513.310		$ 34.773.700		$ 52.681.240		$ 53.775.760		$ 53.393.960		$ 53.694.100		$ 47.061.320		$ 465.609.160,0
		Valor total básico (C) = (A) + (B)				$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 212.759.279		$ 217.354.026		$ 218.301.078		$ 219.725.637		$ 235.079.972		$ 235.982.951		$ 304.737.885		$ 401.029.970		$ 435.107.890		$ 446.294.404		$ 443.176.523		$ 434.132.519		$ 3.803.682.134,0
		Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$										$ -
		Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)				$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 212.759.279,0		$ 217.354.026,0		$ 218.301.078,0		$ 219.725.637,0		$ 235.079.972,0		$ 235.982.951,0		$ 304.737.885,0		$ 401.029.970,0		$ 435.107.890,0		$ 446.294.404,0		$ 443.176.523,0		$ 434.132.519,0		$ 3.803.682.134,0
		Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)								$ 686.157		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%								$ 17.150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)								$ 5.446.004.766		$ 40.424.263,0		$ 41.297.265,0		$ 41.477.205,0		$ 41.747.871,0		$ 44.665.195,0		$ 44.836.761,0		$ 57.900.198,0		$ 76.195.694,0		$ 82.670.499,0		$ 84.795.937,0		$ 84.203.539,0		$ 82.485.179,0		$ 722.699.606,0
		IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)								$ 3.259		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Total IVA (J) = (H) + (I)				$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 40.424.263,0		$ 41.297.265,0		$ 41.477.205,0		$ 41.747.871,0		$ 44.665.195,0		$ 44.836.761,0		$ 57.900.198,0		$ 76.195.694,0		$ 82.670.499,0		$ 84.795.937,0		$ 84.203.539,0		$ 82.485.179,0		$ 722.699.606,0
		Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)				$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 253.183.542,0		$ 258.651.291,0		$ 259.778.283,0		$ 261.473.508,0		$ 279.745.167,0		$ 280.819.712,0		$ 362.638.083,0		$ 477.225.664,0		$ 517.778.389,0		$ 531.090.341,0		$ 527.380.062,0		$ 516.617.698,0		$ 4.526.381.740,0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FECHA 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

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

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

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)	2024 ene-24 H-M	ene-24 VALOR	feb-24 H-M	feb-24 VALOR	mar-24 H-M	mar-24 VALOR	abr-24 H-M	abr-24 VALOR	may-24 H-M	may-24 VALOR	jun-24 H-M	jun-24 VALOR	jul-24 H-M	jul-24 VALOR	ago-24 H-M	ago-24 VALOR	sep-24 H-M	sep-24 VALOR	oct-24 H-M	oct-24 VALOR	nov-24 H-M	nov-24 VALOR	dic-24 H-M	dic-24 VALOR	ACUMULADO 2024 H-M	ACUMULADO 2024 VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000																									0,00	$ -
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480																									0,00	$ -
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000	1,00	$ 10.041.000													6,00	$ 60.246.000
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000													1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	1,00	$ 10.728.000	6,00	$ 64.368.000
							$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000																										
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000																									0,00	$ -
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000																									0,00	$ -
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000	2,00	$ 14.362.000													12,00	$ 86.172.000
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700													2,00	$ 15.342.000	2,00	$ 15.342.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	1,00	$ 7.671.000	8,00	$ 61.368.000
							$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000																										
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333																									0,00	$ -
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680																									0,00	$ -
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	5,00	$ 25.265.000	4,90	$ 24.759.700	4,80	$ 24.254.400	4,00	$ 20.212.000													28,70	$ 145.021.100
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200													4,00	$ 21.588.000	4,00	$ 21.588.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	1,00	$ 5.397.000	12,00	$ 64.764.000
							$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000																										
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000																									0,00	$ -
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400																									0,00	$ -
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200													0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	0,35	$ 3.069.850	2,10	$ 18.419.100
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900																										
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000																		$ -							0,00	$ -
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440																		$ -							0,00	$ -
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500	0,45	$ 3.694.500	0,45	$ 3.694.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,30	$ 18.883.000
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950													0,45	$ 3.946.950		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,45	$ 3.946.950
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000																		$ -							0,00	$ -
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900																		$ -							0,00	$ -
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000		$ -		$ -	0,35	$ 2.873.500		$ -		$ -		$ -													0,35	$ 2.873.500
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500																										
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000																		$ -							0,00	$ -
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920																									0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000	0,35	$ 2.873.500		$ -	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													1,75	$ 14.367.500
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000																									0,00	$ -
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000																									0,00	$ -
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300																										
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000																									0,00	$ -
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100																									0,00	$ -
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500	0,35	$ 2.873.500													2,10	$ 17.241.000
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400																										
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000																									0,00	$ -
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000	0,35	$ 2.873.500		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,35	$ 2.873.500
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250													0,35	$ 3.069.850		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 3.069.850
							$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400																										
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000																									0,00	$ -
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880																									0,00	$ -
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660	0,39	$ 3.078.660													2,34	$ 18.471.960
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120													0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	0,39	$ 3.289.260	2,34	$ 19.735.560
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800																										
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500																									0,00	$ -
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850																									0,00	$ -
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900	0,35	$ 2.762.900													2,10	$ 16.577.400
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300													0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900	0,35	$ 2.951.900		$ -		$ -		$ -	1,05	$ 8.855.700
							$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000																										
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000																									0,00	$ -
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600																									0,00	$ -
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000													12,00	$ 60.624.000
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280													2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	8,00	$ 43.184.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000																									0,00	$ -
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360																									0,00	$ -
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000	2,00	$ 10.104.000													12,00	$ 60.624.000
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880													2,00	$ 10.796.000	2,00	$ 10.796.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	1,00	$ 5.398.000	8,00	$ 43.184.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000																										
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000																									0,00	$ -
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000																									0,00	$ -
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000	1,00	$ 5.494.000													6,00	$ 32.964.000
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000													1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	1,00	$ 5.870.000	6,00	$ 35.220.000
							$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000																										
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000																									0,00	$ -
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000																									0,00	$ -
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000	0,25	$ 1.263.000													1,50	$ 7.578.000
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000													0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	0,25	$ 1.349.500	1,50	$ 8.097.000
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500																										
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																								$ -	0,00	$ -
							$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000																										
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000																									0,00	$ -
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000																									0,00	$ -
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400		$ -		$ -	0,20	$ 1.389.400		$ -		$ -		$ -													0,20	$ 1.389.400
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400																										
		PERSONAL TECNICO																																		
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000																									0,00	$ -
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240																									0,00	$ -
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300	6,00	$ 17.814.000	6,66	$ 19.773.540	6,00	$ 17.814.000	4,75	$ 14.102.750	4,97	$ 14.755.930	5,00	$ 14.845.000													33,38	$ 99.105.220
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920													4,93	$ 15.633.030	4,93	$ 15.633.030	1,43	$ 4.534.530	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	14,29	$ 45.313.590
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330																										
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000																									0,00	$ -
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800																									0,00	$ -
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450	3,00	$ 8.907.000	3,90	$ 11.579.100	3,00	$ 8.907.000	1,96	$ 5.819.240	2,00	$ 5.938.000	2,00	$ 5.938.000													15,86	$ 47.088.340
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800													2,00	$ 6.342.000	2,00	$ 6.342.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	8,00	$ 25.368.000
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730																										
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960																									0,00	$ -
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890	2,00	$ 5.938.000	1,29	$ 3.830.010	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000	1,00	$ 2.969.000													7,29	$ 21.644.010
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800													1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	1,00	$ 3.171.000	6,00	$ 19.026.000
							$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700																										
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000																									0,00	$ -
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800																									0,00	$ -
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050	2,53	$ 7.830.350	2,40	$ 7.428.000	2,30	$ 7.118.500	2,83	$ 8.758.850	3,00	$ 9.285.000	2,00	$ 6.190.000													15,06	$ 46.610.700
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960													1,76	$ 5.818.560	2,00	$ 6.612.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	1,00	$ 3.306.000	7,76	$ 25.654.560
							$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000																										
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																		
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720																									0,00	$ -
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080	2,00	$ 3.284.000	4,00	$ 6.568.000	4,00	$ 6.568.000	2,76	$ 4.531.920	2,66	$ 4.367.720	3,00	$ 4.926.000													18,42	$ 30.245.640
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200													3,00	$ 5.262.000	3,00	$ 5.262.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	1,00	$ 1.754.000	10,00	$ 17.540.000
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000																										
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -																									0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -													0,00	$ -
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -														$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000																										
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																		
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000																									0,00	$ -
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540																									0,00	$ -
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	1,00	$ 1.389.000	0,96	$ 1.333.440	0,86	$ 1.194.540	1,00	$ 1.389.000													5,82	$ 8.083.980
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320													1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	1,00	$ 1.484.000	6,00	$ 8.904.000
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000																										
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667																									0,00	$ -
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190																									0,00	$ -
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500	4,21	$ 5.847.690	4,30	$ 5.972.700	5,00	$ 6.945.000	5,00	$ 6.945.000	4,70	$ 6.528.300	5,00	$ 6.945.000													28,21	$ 39.183.690
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920													5,00	$ 7.420.000	4,00	$ 5.936.000	3,00	$ 4.452.000	1,00	$ 1.484.000	2,00	$ 2.968.000	1,40	$ 2.077.600	16,40	$ 24.337.600
							$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000																										
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000																									0,00	$ -
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110																									0,00	$ -
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000	0,93	$ 1.174.590	1,00	$ 1.263.000	1,00	$ 1.263.000													5,93	$ 7.489.590
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440													1,00	$ 1.349.000	0,86	$ 1.160.140	1,00	$ 1.349.000		$ -		$ -		$ -	2,86	$ 3.858.140
							$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360																										
		PROVISION JORNADAS 7X 24																																		
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122																										$ -
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166																										$ -
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315		$ 1.537.599		$ 732.965		$ 1.016.693		$ 789.119		$ 1.642.223		$ 1.642.223														$ 7.360.822
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655														$ 669.395		$ 710.528		$ 529.064		$ 169.365		$ 501.643				$ 2.579.995
										$ 36.828.529																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 154.347.199		$ 153.325.875		$ 155.095.153		$ 142.760.669		$ 143.775.173		$ 137.896.283		$ 149.155.845		$ 132.091.208		$ 74.873.104		$ 65.880.975		$ 67.697.253		$ 66.305.210		$ 1.443.203.947
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 222.240,00		-$ 237.440,00		-$ 237.440,00						-$ 237.440,00		-$ 94.976,00		$ (2.140.736)
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 363.734.903		$ 361.324.579		$ 365.500.075		$ 336.390.692		$ 338.784.922		$ 324.910.741		$ 351.447.436		$ 311.174.892		$ 176.700.525		$ 155.479.101		$ 159.205.159		$ 156.256.152		$ 3.400.909.177
No. de Orden	**Cantidad**	**CONCEPTO**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**ene-24 H-M**	**VALOR**	**feb-24 H-M**	**VALOR**	**mar-24 H-M**	**VALOR**	**abr-24 H-M**	**VALOR**	**may-24 H-M**	**VALOR**	**jun-24 H-M**	**VALOR**	**jul-24 H-M**	**VALOR**	**ago-24 H-M**	**VALOR**	**sep-24 H-M**	**VALOR**	**oct-24 H-M**	**VALOR**	**nov-24 H-M**	**VALOR**	**dic-24 H-M**	**VALOR**	**ACUMULADO 2024 H-M**	**VALOR**
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00																									0,00	$ -
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00																									0,00	$ -
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00	5,00	$ 945.000	4,00	$ 756.000	4,00	$ 756.000	6,00	$ 1.134.000	8,00	$ 1.512.000	8,00	$ 1.512.000													35,00	$ 6.615.000
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00													20,00	$ 4.040.000	4,00	$ 808.000	5,00	$ 1.010.000	8,00	$ 1.616.000	14,00	$ 2.828.000	1,00	$ 202.000	52,00	$ 10.504.000
							$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00																										
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS																																		
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00																									0,00	$ -
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00																									0,00	$ -
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000	5,00	$ 31.580.000													30,00	$ 189.480.000
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00													5,00	$ 33.735.000	4,00	$ 26.988.000	3,00	$ 20.241.000	1,00	$ 6.747.000	2,00	$ 13.494.000	1,40	$ 9.445.800	16,40	$ 110.650.800
							$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00																										
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -														$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
							$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00																										
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00																									0,00	$ -
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00																									0,00	$ -
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00	3,00	$ 9.474.000	4,00	$ 12.632.000	3,00	$ 9.474.000	2,00	$ 6.316.000	2,00	$ 6.316.000	2,00	$ 6.316.000													16,00	$ 50.528.000
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00													2,00	$ 6.748.000	2,00	$ 6.748.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	1,00	$ 3.374.000	8,00	$ 26.992.000
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00																										
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00																									0,00	$ -
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00		$ -	0,94	$ 2.968.520	0,22	$ 694.760	0,63	$ 1.989.540	0,06	$ 189.480	0,46	$ 1.452.680													2,31	$ 7.294.980
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00													0,65	$ 2.193.100	0,07	$ 236.180	0,04	$ 134.960	0,31	$ 1.045.940	0,12	$ 404.880		$ -	1,19	$ 4.015.060
							$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00																										
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00																									0,00	$ -
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00																									0,00	$ -
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000	3,00	$ 5.685.000													18,00	$ 34.110.000
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00													3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	3,00	$ 6.072.000	1,00	$ 2.024.000	1,00	$ 2.024.000	1,00	$ 2.024.000	12,00	$ 24.288.000
							$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00																										
		OTROS COSTOS																																		
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00																									0,00	$ -
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00																									0,00	$ -
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,55	$ 1.389.300	-	$ -													0,55	$ 1.389.300
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00													0,31	$ 836.690	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -	0,31	$ 836.690
							$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00																										
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00																									0,00	$ -
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00																									0,00	$ -
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00	0,30	$ 189.600		$ -	0,12	$ 75.840	0,04	$ 25.280	0,19	$ 120.080	-	$ -													0,65	$ 410.800
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00														$ -	-	$ -	0,10	$ 67.500	0,06	$ 40.500	0,12	$ 81.000		$ -	0,28	$ 189.000
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00																										
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00																									0,00	$ -
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00																									0,00	$ -
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00	0,51	$ 322.320	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280	0,54	$ 341.280													3,21	$ 2.028.720
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00													0,51	$ 344.250	0,51	$ 344.250	0,51	$ 344.250	0,36	$ 243.000	0,36	$ 243.000	0,36	$ 243.000	2,61	$ 1.761.750
							$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00																										
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00																									0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -													0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -													-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -				$ -	0,00	$ -
							$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																										
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -																									0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -																									0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,27	$ 321.310													1,27	$ 321.310
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00														$ -	0,60	$ 162.000	-	$ -	-	$ -		$ -	0,69	$ 186.300	1,29	$ 348.300
							$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00																										
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 48.195.920		$ 53.962.800		$ 48.606.880		$ 47.071.100		$ 47.133.140		$ 47.208.270		$ 53.969.040		$ 41.358.430		$ 31.243.710		$ 15.090.440		$ 22.448.880		$ 15.475.100		$ 471.763.710,0
Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 411.930.823		$ 415.287.379		$ 414.106.955		$ 383.461.792		$ 385.918.062		$ 372.119.011		$ 405.416.476		$ 352.533.322		$ 207.944.235		$ 170.569.541		$ 181.654.039		$ 171.731.252		$ 3.872.672.887,0
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 411.930.823,0		$ 415.287.379,0		$ 414.106.955,0		$ 383.461.792,0		$ 385.918.062,0		$ 372.119.011,0		$ 405.416.476,0		$ 352.533.322,0		$ 207.944.235,0		$ 170.569.541,0		$ 181.654.039,0		$ 171.731.252,0		$ 3.872.672.887,0
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766		$ 78.266.856,0		$ 78.904.602,0		$ 78.680.321,0		$ 72.857.740,0		$ 73.324.432,0		$ 70.702.612,0		$ 77.029.130,0		$ 66.981.331,0		$ 39.509.405,0		$ 32.408.213,0		$ 34.514.267,0		$ 32.628.938,0		$ 735.807.847,0
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 78.266.856,0		$ 78.904.602,0		$ 78.680.321,0		$ 72.857.740,0		$ 73.324.432,0		$ 70.702.612,0		$ 77.029.130,0		$ 66.981.331,0		$ 39.509.405,0		$ 32.408.213,0		$ 34.514.267,0		$ 32.628.938,0		$ 735.807.847,0
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 490.197.679,0		$ 494.191.981,0		$ 492.787.276,0		$ 456.319.532,0		$ 459.242.494,0		$ 442.821.623,0		$ 482.445.606,0		$ 419.514.653,0		$ 247.453.640,0		$ 202.977.754,0		$ 216.168.306,0		$ 204.360.190,0		$ 4.608.480.734,0

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE 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	5 DE 9
FECHA	25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

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

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

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

Costos directos de personal – condiciones iniciales, actualización y acta anterior

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

Costos directos de personal – 2025 (H-M / VALOR por mes)

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

Otros costos directos

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

Otros costos directos – 2025 (H-M / VALOR por mes)

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

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

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

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

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

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

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

2026

No. de Orden	ene-26 H-M	ene-26 VALOR	feb-26 H-M	feb-26 VALOR	mar-26 H-M	mar-26 VALOR	abr-26 H-M	abr-26 VALOR	may-26 H-M	may-26 VALOR	jun-26 H-M	jun-26 VALOR	jul-26 H-M	jul-26 VALOR	ago-26 H-M	ago-26 VALOR	sep-26 H-M	sep-26 VALOR	oct-26 H-M	oct-26 VALOR	nov-26 H-M	nov-26 VALOR	dic-26 H-M	dic-26 VALOR	ACUMULADO 2026 H-M	ACUMULADO 2026 VALOR
1																									0,00	$ -
1A																									0,00	$ -
1B																									0,00	$ -
1C																									0,00	$ -
1D	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	12,00	$ 135.240.000
2																									0,00	$ -
2A																									0,00	$ -
2B																									0,00	$ -
2C																									0,00	$ -
2D	1,00	$ 8.059.000	1,09	$ 8.784.310	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	2,00	$ 16.118.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	17,09	$ 137.728.310
3																									0,00	$ -
3A																									0,00	$ -
3B																									0,00	$ -
3C																									0,00	$ -
3D	0,53	$ 3.005.100	1,22	$ 6.917.400	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	3,00	$ 17.010.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	20,75	$ 117.652.500
4																									0,00	$ -
4A																									0,00	$ -
4B																									0,00	$ -
4C																									0,00	$ -
4D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	4,20	$ 38.698.800
5																									0,00	$ -
5A																									0,00	$ -
5B																									0,00	$ -
5C																									0,00	$ -
5D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
6																									0,00	$ -
6A																									0,00	$ -
6B																									0,00	$ -
6C																									0,00	$ -
6D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
7																									0,00	$ -
7A																									0,00	$ -
7B																									0,00	$ -
7C																									0,00	$ -
7D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
8																									0,00	$ -
8A																									0,00	$ -
8B																									0,00	$ -
8C																									0,00	$ -
8D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,40	$ 12.899.600
9																									0,00	$ -
9A																									0,00	$ -
9B																									0,00	$ -
9C																									0,00	$ -
9D		$ -		$ -	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800
10																									0,00	$ -
10A																									0,00	$ -
10B																									0,00	$ -
10C																									0,00	$ -
10D		$ -		$ -	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900
11																									0,00	$ -
11A																									0,00	$ -
11B																									0,00	$ -
11C																									0,00	$ -
11D	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	0,39	$ 3.455.400	4,68	$ 41.464.800
12																									0,00	$ -
12A																									0,00	$ -
12B																									0,00	$ -
12C																									0,00	$ -
12D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	4,20	$ 37.212.000
13																									0,00	$ -
13A																									0,00	$ -
13B																									0,00	$ -
13C																									0,00	$ -
13D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	18,00	$ 102.060.000
14																									0,00	$ -
14A																									0,00	$ -
14B																									0,00	$ -
14C																									0,00	$ -
14D	1,00	$ 5.670.000	1,09	$ 6.180.300	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	18,09	$ 102.570.300
15																									0,00	$ -
15A																									0,00	$ -
15B																									0,00	$ -
15C																									0,00	$ -
15D		$ -	0,86	$ 5.302.760	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	10,86	$ 66.962.760
16																									0,00	$ -
16A																									0,00	$ -
16B																									0,00	$ -
16C																									0,00	$ -
16D	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	3,00	$ 17.010.000
17																									0,00	$ -
17A																									0,00	$ -
17B																									0,00	$ -
17C																									0,00	$ -
17D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.268.000	0,40	$ 2.268.000
18																									0,00	$ -
18A																									0,00	$ -
18B																									0,00	$ -
18C																									0,00	$ -
18D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	0,00	$ -	0,20	$ 1.559.400	1,00	$ 7.797.000
19																									0,00	$ -
19A																									0,00	$ -
19B																									0,00	$ -
19C																									0,00	$ -
19D	4,00	$ 13.324.000	3,49	$ 11.625.190	6,00	$ 19.986.000	6,00	$ 19.986.000	6,00	$ 19.986.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	4,00	$ 13.324.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	45,49	$ 151.527.190
20																									0,00	$ -
20A																									0,00	$ -
20B																									0,00	$ -
20C																									0,00	$ -
20D	2,20	$ 7.328.200	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	3,00	$ 9.993.000	2,00	$ 6.662.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	26,20	$ 87.272.200
21																									0,00	$ -
21A																									0,00	$ -
21B																									0,00	$ -
21C																									0,00	$ -
21D	1,40	$ 4.663.400	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	17,40	$ 57.959.400
22																									0,00	$ -
22A																									0,00	$ -
22B																									0,00	$ -
22C																									0,00	$ -
22D	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	3,00	$ 10.419.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	29,00	$ 100.717.000
23																									0,00	$ -
23A																									0,00	$ -
23B																									0,00	$ -
23C																									0,00	$ -
23D	2,40	$ 4.423.200	2,83	$ 5.215.690	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	3,00	$ 5.529.000	2,00	$ 3.686.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	26,23	$ 48.341.890
24																									0,00	$ -
24A																									0,00	$ -
24B																									0,00	$ -
24C																									0,00	$ -
24D		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
25																									0,00	$ -
25A																									0,00	$ -
25B																									0,00	$ -
25C																									0,00	$ -
25D	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	12,00	$ 18.708.000
26																									0,00	$ -
26A																									0,00	$ -
26B																									0,00	$ -
26C																									0,00	$ -
26D	4,10	$ 6.391.900	4,93	$ 7.685.870	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	6,00	$ 9.354.000	5,00	$ 7.795.000	5,00	$ 7.795.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	3,00	$ 4.677.000	3,00	$ 4.677.000	57,03	$ 88.909.770
27																									0,00	$ -
27A																									0,00	$ -
27B																									0,00	$ -
27C																									0,00	$ -
27D	0,63	$ 897.120	0,93	$ 1.324.320	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	11,56	$ 16.461.440
28																										$ -
28A																										$ -
28B																										$ -
28C																										$ -
28D		$ 700.392		$ 832.712,00		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 850.000		$ 10.033.104
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	104.005.712	$	120.066.952	$	169.568.200	$	167.902.700	$	150.218.800	$	145.116.200	$	132.996.800	$	112.180.200	$	85.885.800	$	87.445.200	$	84.326.800	$	88.154.200,0	$	1.447.867.564
FACTOR MULTIPLICADOR		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
Descuento	-$	782.400,00	-$	318.725,00																					-$	1.101.125,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	244.671.080	$	283.039.282	$	400.180.952	$	396.250.372	$	354.516.368	$	342.474.232	$	313.872.448	$	264.745.272	$	202.690.488	$	206.370.672	$	199.011.248	$	208.043.912	$	3.415.866.326
29																									0,00	$ -
29A																									0,00	$ -
29B																									0,00	$ -
29C																									0,00	$ -
29D	5,00	$ 1.065.000		$ -	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	10,00	$ 2.130.000	6,00	$ 1.278.000	117,00	$ 24.921.000
30																									0,00	$ -
30A																									0,00	$ -
30B																									0,00	$ -
30C																									0,00	$ -
30D	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	6,00	$ 42.528.000	5,00	$ 35.440.000	5,00	$ 35.440.000	4,00	$ 28.352.000	4,00	$ 28.352.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	58,00	$ 411.104.000
31																									0,00	$ -
31A																									0,00	$ -
31B																									0,00	$ -
31C																									0,00	$ -
31D		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
32																									0,00	$ -
32A																									0,00	$ -
32B																									0,00	$ -
32C																									0,00	$ -
32D	2,00	$ 7.088.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	3,00	$ 10.632.000	2,00	$ 7.088.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	26,00	$ 92.144.000
33																									0,00	$ -
33A																									0,00	$ -
33B																									0,00	$ -
33C																									0,00	$ -
33D	0,24	$ 850.560	0,37	$ 1.311.280	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	12,61	$ 44.689.840
34																									0,00	$ -
34A																									0,00	$ -
34B																									0,00	$ -
34C																									0,00	$ -
34D	3,00	$ 6.378.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	4,00	$ 8.504.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	42,00	$ 89.292.000
35																									0,00	$ -
35A																									0,00	$ -
35B																									0,00	$ -
35C																									0,00	$ -
35D	0,54	$ 1.530.900		$ -	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	0,50	$ 1.417.500	5,54	$ 15.705.900
36																									0,00	$ -
36A																									0,00	$ -
36B																									0,00	$ -
36C																									0,00	$ -
36D		$ -	0,49	$ 347.410	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	0,50	$ 354.500	5,49	$ 3.892.410
37																									0,00	$ -
37A																									0,00	$ -
37B																									0,00	$ -
37C																									0,00	$ -
37D	0,32	$ 226.880	0,32	$ 226.880	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	0,60	$ 425.400	6,64	$ 4.707.760
38																									0,00	$ -
38A																									0,00	$ -
38B																									0,00	$ -
38C																									0,00	$ -
38D		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
39																									0,00	$ -
39A																									0,00	$ -
39B																									0,00	$ -
39C																									0,00	$ -
39D		$ -		$ -	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	10,00	$ 2.840.000
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																										$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$	52.579.340	$	56.461.570	$	73.789.400	$	73.789.400	$	70.245.400	$	70.245.400	$	63.157.400	$	57.487.400	$	46.855.400	$	46.855.400	$	39.341.400	$	38.489.400	$	689.296.910,0
Valor total básico (C)	$	297.250.420	$	339.500.852	$	473.970.352	$	470.039.772	$	424.761.768	$	412.719.632	$	377.029.848	$	322.232.672	$	249.545.888	$	253.226.072	$	238.352.648	$	246.533.312	$	4.105.163.236,0
Provisión (D)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	69.650.138	$	69.650.138
Subtotal (E)	$	297.250.420,0	$	339.500.852,0	$	473.970.352,0	$	470.039.772,0	$	424.761.768,0	$	412.719.632,0	$	377.029.848,0	$	322.232.672,0	$	249.545.888,0	$	253.226.072,0	$	238.352.648,0	$	316.183.450,0	$	4.174.813.374,0
Gastos reembolsables (F)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
Administración (G)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
IVA (H)	$	56.477.580,0	$	64.505.162,0	$	90.054.367,0	$	89.307.557,0	$	80.704.736,0	$	78.416.730,0	$	71.635.671,0	$	61.224.208,0	$	47.413.719,0	$	48.112.954,0	$	45.287.003,0	$	60.074.856,0	$	793.214.544,0
IVA Administración (I)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-
Total IVA (J)	$	56.477.580,0	$	64.505.162,0	$	90.054.367,0	$	89.307.557,0	$	80.704.736,0	$	78.416.730,0	$	71.635.671,0	$	61.224.208,0	$	47.413.719,0	$	48.112.954,0	$	45.287.003,0	$	60.074.856,0	$	793.214.544,0
Costo Total (K)	$	353.728.000,0	$	404.006.014,0	$	564.024.719,0	$	559.347.329,0	$	505.466.504,0	$	491.136.362,0	$	448.665.519,0	$	383.456.880,0	$	296.959.607,0	$	301.339.026,0	$	283.639.651,0	$	376.258.306,0	$	4.968.027.918,0

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

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

FECHA 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO CENTRO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

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

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

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

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

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

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	8 DE 9

FECHA: 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

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

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

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

Costos de personal: condiciones iniciales, actualización, acta anterior y acumulado 2028

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN No.4 COSTOS Y TARIFAS (JUN-2025): Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 9 de fecha 31 de diciembre de 2025: Participación (h-mes)	Valor Total ($)	ACUMULADO 2028: H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
		PERSONAL PROFESIONAL										
1	1	Director de Interventoría	$ 7.500.000,00	$ 450.000,00	102,00	$ 810.900.000			12,50	$ 99.375.000	0,00	$ -
1A	1	Director de Interventoría					$ 8.449.000,00	$ 507.000,00	11,83	$ 105.949.480	0,00	$ -
1B	1	Director de Interventoría					$ 9.473.000,00	$ 568.000,00	11,89	$ 119.387.490	0,00	$ -
1C	1	Director de Interventoría					$ 10.121.000,00	$ 607.000,00	12,00	$ 128.736.000	0,00	$ -
1D	1	Director de Interventoría					$ 10.632.000,00	$ 638.000,00	50,00	$ 563.500.000	12,00	$ 135.240.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.335.000,00	$ 350.000,00	102,00	$ 579.870.000			12,00	$ 68.220.000	0,00	$ -
2A	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.010.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 76.848.000	0,00	$ -
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 6.739.000,00	$ 442.000,00	23,63	$ 169.687.030	0,00	$ -
2C	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.199.000,00	$ 472.000,00	17,70	$ 135.776.700	0,00	$ -
2D	1	Ingeniero Residente de Interventoría					$ 7.563.000,00	$ 496.000,00	71,00	$ 572.189.000	12,00	$ 96.708.000
3	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.750.000,00	$ 250.000,00	214,00	$ 856.000.000			25,38	$ 101.533.333	0,00	$ -
3A	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.224.000,00	$ 282.000,00	40,78	$ 183.754.680	0,00	$ -
3B	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 4.737.000,00	$ 316.000,00	56,89	$ 287.465.170	0,00	$ -
3C	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.060.000,00	$ 337.000,00	23,60	$ 127.369.200	0,00	$ -
3D	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría					$ 5.316.000,00	$ 354.000,00	86,00	$ 487.620.000	12,00	$ 68.040.000
4	1	Especialista Ambiental	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			3,85	$ 25.025.000	0,00	$ -
4A	1	Especialista Ambiental					$ 7.322.000,00	$ 0,00	4,20	$ 30.752.400	0,00	$ -
4B	1	Especialista Ambiental					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,20	$ 34.482.000	0,00	$ -
4C	1	Especialista Ambiental					$ 8.771.000,00	$ 0,00	4,20	$ 36.838.200	0,00	$ -
4D	1	Especialista Ambiental					$ 9.214.000,00	$ 0,00	17,85	$ 164.469.900	4,20	$ 38.698.800
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,05	$ 13.325.000	0,00	$ -
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,02	$ 7.468.440	0,00	$ -
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.210.000,00	$ 0,00	4,35	$ 35.713.500	0,00	$ -
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,45	$ 30.259.950	0,00	$ -
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,45	$ 15.925.000	0,00	$ -
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 7.322.000,00	$ 0,00	2,45	$ 17.938.900	0,00	$ -
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000	0,00	$ -
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 8.771.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,25	$ 48.373.500	1,05	$ 9.674.700
7	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			3,74	$ 24.310.000	0,00	$ -
7A	1	Especialista en Estructuras					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,36	$ 9.957.920	0,00	$ -
7B	1	Especialista en Estructuras					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,80	$ 22.988.000	0,00	$ -
7C	1	Especialista en Estructuras					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950	0,00	$ -
7D	1	Especialista en Estructuras					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.500.000,00		14,00	$ 91.000.000			1,70	$ 11.050.000	0,00	$ -
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 7.322.000,00	$ 0,00	3,50	$ 25.627.000	0,00	$ -
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,00	$ -
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 8.771.000,00	$ 0,00	2,45	$ 21.488.950	0,00	$ -
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,95	$ 54.823.300	1,05	$ 9.674.700
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00		16,00	$ 104.000.000			2,89	$ 18.785.000	0,00	$ -
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 7.322.000,00	$ 0,00	1,05	$ 7.688.100	0,00	$ -
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.210.000,00	$ 0,00	3,85	$ 31.608.500	0,00	$ -
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 8.771.000,00	$ 0,00	3,15	$ 27.628.650	0,00	$ -
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico					$ 9.214.000,00	$ 0,00	5,60	$ 51.598.400	1,05	$ 9.674.700
10	1	Especialista en Transito	$ 6.500.000,00		3,00	$ 19.500.000			1,75	$ 11.375.000	0,00	$ -
10A	1	Especialista en Transito					$ 7.322.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10B	1	Especialista en Transito					$ 8.210.000,00	$ 0,00	2,10	$ 17.241.000	0,00	$ -
10C	1	Especialista en Transito					$ 8.771.000,00	$ 0,00	1,75	$ 15.349.250	0,00	$ -
10D	1	Especialista en Transito					$ 9.214.000,00	$ 0,00	2,10	$ 19.349.400	0,00	$ -
11	1	Especialista en Sostenibilidad	$ 6.250.000,00		40,00	$ 250.000.000			3,90	$ 24.375.000	0,00	$ -
11A	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.041.000,00	$ 0,00	4,68	$ 32.951.880	0,00	$ -
11B	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,68	$ 36.943.920	0,00	$ -
11C	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.434.000,00	$ 0,00	4,68	$ 39.471.120	0,00	$ -
11D	1	Especialista en Sostenibilidad					$ 8.860.000,00	$ 0,00	18,13	$ 160.631.800	4,20	$ 37.212.000
12	1	Líder de Integración	$ 6.250.000,00		11,00	$ 68.750.000			3,15	$ 19.687.500	0,00	$ -
12A	1	Líder de Integración					$ 7.041.000,00	$ 0,00	3,85	$ 27.107.850	0,00	$ -
12B	1	Líder de Integración					$ 7.894.000,00	$ 0,00	4,20	$ 33.154.800	0,00	$ -
12C	1	Líder de Integración					$ 8.434.000,00	$ 0,00	2,45	$ 20.663.300	0,00	$ -
12D	1	Líder de Integración					$ 8.860.000,00	$ 0,00	17,85	$ 158.151.000	4,20	$ 37.212.000
13	1	Profesional Social	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,50	$ 46.000.000	0,00	$ -
13A	1	Profesional Social					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,60	$ 52.269.600	0,00	$ -
13B	1	Profesional Social					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	0,00	$ -
13C	1	Profesional Social					$ 5.398.000,00	$ 0,00	17,36	$ 93.709.280	0,00	$ -
13D	1	Profesional Social					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	12,00	$ 68.040.000
14	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		100,00	$ 400.000.000			11,59	$ 46.360.000	0,00	$ -
14A	1	Profesional Ambiental					$ 4.506.000,00	$ 0,00	11,06	$ 49.836.360	0,00	$ -
14B	1	Profesional Ambiental					$ 5.052.000,00	$ 0,00	23,63	$ 119.378.760	0,00	$ -
14C	1	Profesional Ambiental					$ 5.398.000,00	$ 0,00	14,56	$ 78.594.880	0,00	$ -
14D	1	Profesional Ambiental					$ 5.670.000,00	$ 0,00	69,00	$ 391.230.000	12,00	$ 68.040.000
15	1	Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 350.000,00	100,00	$ 435.000.000			7,50	$ 32.625.000	0,00	$ -
15A	1	Profesional Técnico Predial					$ 4.506.000,00	$ 394.000,00	12,00	$ 58.800.000	0,00	$ -
15B	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.052.000,00	$ 442.000,00	12,00	$ 65.928.000	0,00	$ -
15C	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.398.000,00	$ 472.000,00	11,60	$ 68.092.000	0,00	$ -
15D	1	Profesional Técnico Predial					$ 5.670.000,00	$ 496.000,00	51,00	$ 314.466.000	12,00	$ 73.992.000
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		7,00	$ 28.000.000			2,75	$ 11.000.000	0,00	$ -
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	3,50	$ 15.771.000	0,00	$ -
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	3,00	$ 15.156.000	0,00	$ -
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	3,00	$ 16.194.000	0,00	$ -
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	12,75	$ 72.292.500	3,00	$ 17.010.000
17	1	Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		3,00	$ 12.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
17A	1	Auditor de calidad					$ 4.506.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17B	1	Auditor de calidad					$ 5.052.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17C	1	Auditor de calidad					$ 5.398.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
17D	1	Auditor de calidad					$ 5.670.000,00	$ 0,00	1,20	$ 6.804.000	0,00	$ -
18	1	Abogado	$ 5.500.000,00		10,00	$ 55.000.000			1,60	$ 8.800.000	0,00	$ -
18A	1	Abogado					$ 6.196.000,00	$ 0,00	2,00	$ 12.392.000	0,00	$ -
18B	1	Abogado					$ 6.947.000,00	$ 0,00	1,20	$ 8.336.400	0,00	$ -
18C	1	Abogado					$ 7.422.000,00	$ 0,00	1,00	$ 7.422.000	0,00	$ -
18D	1	Abogado					$ 7.797.000,00	$ 0,00	6,20	$ 48.341.400	1,20	$ 9.356.400
		PERSONAL TECNICO										
19	1	Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			8,36	$ 19.646.000	0,00	$ -
19A	1	Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	23,38	$ 61.910.240	0,00	$ -
19B	1	Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	72,70	$ 215.846.300	0,00	$ -
19C	1	Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	35,52	$ 112.633.920	0,00	$ -
19D	1	Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	141,43	$ 471.103.330	24,00	$ 79.944.000
20	1	Topógrafo Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,60	$ 1.410.000	0,00	$ -
20A	1	Topógrafo Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	22,85	$ 60.506.800	0,00	$ -
20B	1	Topógrafo Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	32,05	$ 95.156.450	0,00	$ -
20C	1	Topógrafo Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	13,80	$ 43.759.800	0,00	$ -
20D	1	Topógrafo Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	90,83	$ 302.554.730	24,00	$ 79.944.000
21	1	Laboratorista Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 533.450.000			0,00	$ -	0,00	$ -
21A	1	Laboratorista Inspector					$ 2.366.000,00	$ 282.000,00	2,52	$ 6.672.960	0,00	$ -
21B	1	Laboratorista Inspector					$ 2.653.000,00	$ 316.000,00	16,81	$ 49.908.890	0,00	$ -
21C	1	Laboratorista Inspector					$ 2.834.000,00	$ 337.000,00	11,80	$ 37.417.800	0,00	$ -
21D	1	Laboratorista Inspector					$ 2.977.000,00	$ 354.000,00	53,70	$ 178.874.700	12,00	$ 39.972.000
22	1	Inspector SST	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	227,00	$ 556.150.000			9,96	$ 24.402.000	0,00	$ -
22A	1	Inspector SST					$ 2.478.000,00	$ 282.000,00	21,63	$ 59.698.800	0,00	$ -
22B	1	Inspector SST					$ 2.779.000,00	$ 316.000,00	30,99	$ 95.914.050	0,00	$ -
22C	1	Inspector SST					$ 2.969.000,00	$ 337.000,00	19,16	$ 63.342.960	0,00	$ -
22D	1	Inspector SST					$ 3.119.000,00	$ 354.000,00	103,00	$ 357.719.000	24,00	$ 83.352.000
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO										
23	1	Cadenero	$ 1.300.000,00		227,00	$ 295.100.000			0,00	$ -	0,00	$ -
23A	1	Cadenero					$ 1.464.000,00	$ 0,00	7,23	$ 10.584.720	0,00	$ -
23B	1	Cadenero					$ 1.642.000,00	$ 0,00	32,74	$ 53.759.080	0,00	$ -
23C	1	Cadenero					$ 1.754.000,00	$ 0,00	17,80	$ 31.221.200	0,00	$ -
23D	1	Cadenero					$ 1.843.000,00	$ 0,00	91,00	$ 167.713.000	24,00	$ 44.232.000
24	1	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		189,00	$ 245.700.000			0,00	$ -	0,00	$ -
24A	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.464.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
24B	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.642.000,00	$ 0,00	5,23	$ 8.587.660	0,00	$ -
24C	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.754.000,00	$ 0,00	0,00	$ -	0,00	$ -
24D	1	Auxiliar de Laboratorio					$ 1.843.000,00	$ 0,00	48,00	$ 88.464.000	12,00	$ 22.116.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO										
25	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		102,00	$ 112.200.000			8,16	$ 8.976.000	0,00	$ -
25A	1	Secretaria					$ 1.239.000,00	$ 0,00	11,86	$ 14.694.540	0,00	$ -
25B	1	Secretaria					$ 1.389.000,00	$ 0,00	11,82	$ 16.417.980	0,00	$ -
25C	1	Secretaria					$ 1.484.000,00	$ 0,00	11,73	$ 17.407.320	0,00	$ -
25D	1	Secretaria					$ 1.559.000,00	$ 0,00	50,00	$ 77.950.000	12,00	$ 18.708.000
26	1	Conductor	$ 1.100.000,00		225,00	$ 247.500.000			28,03	$ 30.836.667	0,00	$ -
26A	1	Conductor					$ 1.239.000,00	$ 0,00	32,21	$ 39.908.190	0,00	$ -
26B	1	Conductor					$ 1.389.000,00	$ 0,00	56,50	$ 78.478.500	0,00	$ -
26C	1	Conductor					$ 1.484.000,00	$ 0,00	42,13	$ 62.520.920	0,00	$ -
26D	1	Conductor					$ 1.559.000,00	$ 0,00	170,00	$ 265.030.000	24,00	$ 37.416.000
27	1	Campamentera	$ 1.000.000,00		52,00	$ 52.000.000			8,30	$ 8.300.000	0,00	$ -
27A	1	Campamentera					$ 1.127.000,00	$ 0,00	11,93	$ 13.445.110	0,00	$ -
27B	1	Campamentera					$ 1.263.000,00	$ 0,00	11,83	$ 14.941.290	0,00	$ -
27C	1	Campamentera					$ 1.349.000,00	$ 0,00	6,56	$ 8.849.440	0,00	$ -
27D	1	Campamentera					$ 1.424.000,00	$ 0,00	51,89	$ 73.891.360	12,00	$ 17.088.000
		PROVISION JORNADAS 7X 24										
28	1	Provisión Jornadas 7X24				$ 152.292.000,00				$ 614.122		$ -
28A	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 9.639.166		$ -
28B	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 12.712.315		$ -
28C	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 7.128.655		$ -
28D	1	Provisión Jornadas 7X24								$ 36.828.529		$ 6.545.088
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 7.774.312.000				$ 10.359.760.997		$ 1.127.239.788
FACTOR MULTIPLICADOR						2.36				2,36		2,36
Descuento valor correspondiente al 16% de pensión por Topógrafo que tiene Bono Pensional y el sistema no permite realizar pagos en la planilla de seguridad social por dicho concepto.										$ (18.378.738,00)		
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 18.347.376.320				$ 24.430.657.219		$ 2.660.285.900

Costos de personal: programación mensual 2028 (filas con valores mensuales)

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

Otros costos directos: condiciones iniciales, actualización, acta anterior y acumulado 2028

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	ACUMULADO 2028: H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS										
		VIATICOS										
29	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 150.000,00	Dia	1.281,00	$ 192.150.000			14,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -
29A	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 169.000,00	Dia	91,50	$ 15.463.500,00	0,00	$ -
29B	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 189.000,00	Dia	86,00	$ 16.254.000,00	0,00	$ -
29C	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 202.000,00	Dia	88,00	$ 17.776.000,00	0,00	$ -
29D	1	Viaticos Director y/o Especialistas					$ 213.000,00	Dia	648,50	$ 138.130.500,00	146,00	$ 31.098.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINAS										
30	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	225,00	$ 1.125.000.000			30,67	$ 153.350.000,00	0,00	$ -
30A	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	36,00	$ 202.788.000,00	0,00	$ -
30B	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	58,43	$ 369.043.880,00	0,00	$ -
30C	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	42,46	$ 286.477.620,00	0,00	$ -
30D	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	162,00	$ 1.148.256.000,00	24,00	$ 170.112.000
31	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.000.000,00	Mes	200,00	$ 1.000.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
31A	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 5.633.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31B	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.316.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31C	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 6.747.000,00	Mes	0,00	$ -	0,00	$ -
31D	1	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.					$ 7.088.000,00	Mes	8,00	$ 56.704.000,00	0,00	$ -
32	1	Equipo completo de topografía	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	230,00	$ 575.000.000			0,60	$ 1.500.000,00	0,00	$ -
32A	1	Equipo completo de topografía					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	22,62	$ 63.697.920,00	0,00	$ -
32B	1	Equipo completo de topografía					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	32,93	$ 103.992.940,00	0,00	$ -
32C	1	Equipo completo de topografía					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	14,00	$ 47.236.000,00	0,00	$ -
32D	1	Equipo completo de topografía					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	91,00	$ 322.504.000,00	24,00	$ 85.056.000
33	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	102,00	$ 255.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
33A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 2.816.000,00	Según comprobante por mes	0,73	$ 2.055.680,00	0,00	$ -
33B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.158.000,00	Según comprobante por mes	7,40	$ 23.369.200,00	0,00	$ -
33C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.374.000,00	Según comprobante por mes	1,82	$ 6.140.680,00	0,00	$ -
33D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos					$ 3.544.000,00	Según comprobante por mes	59,04	$ 209.237.760,00	12,00	$ 42.528.000
34	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	155,00	$ 232.500.000			11,63	$ 17.445.000,00	0,00	$ -
34A	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.690.000,00	Según comprobante por mes	21,00	$ 35.490.000,00	0,00	$ -
34B	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 1.895.000,00	Según comprobante por mes	35,40	$ 67.083.000,00	0,00	$ -
34C	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.024.000,00	Según comprobante por mes	30,00	$ 60.720.000,00	0,00	$ -
34D	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)					$ 2.126.000,00	Según comprobante por mes	152,00	$ 323.152.000,00	36,00	$ 76.536.000
		OTROS COSTOS										
35	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	60,00	$ 120.000.000			1,02	$ 2.040.000,00	0,00	$ -
35A	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.253.000,00	Según comprobante por mes	2,25	$ 5.069.190,00	0,00	$ -
35B	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.526.000,00	Según comprobante por mes	0,83	$ 2.096.580,00	0,00	$ -
35C	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.699.000,00	Según comprobante por mes	0,70	$ 1.889.300,00	0,00	$ -
35D	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)					$ 2.835.000,00	Según comprobante por mes	35,05	$ 99.366.750,00	12,00	$ 34.020.000
36	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			3,19	$ 1.594.500,00	0,00	$ -
36A	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	2,33	$ 1.311.790,00	0,00	$ -
36B	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	2,27	$ 1.434.640,00	0,00	$ -
36C	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	0,39	$ 263.250,00	0,00	$ -
36D	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	33,29	$ 23.602.610,00	12,00	$ 8.508.000
37	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	200,00	$ 100.000.000			7,19	$ 3.595.500,00	0,00	$ -
37A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 563.000,00	Según comprobante por mes	4,52	$ 2.544.760,00	0,00	$ -
37B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 632.000,00	Según comprobante por mes	6,27	$ 3.962.640,00	0,00	$ -
37C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 675.000,00	Según comprobante por mes	4,73	$ 3.192.750,00	0,00	$ -
37D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)					$ 709.000,00	Según comprobante por mes	42,15	$ 29.884.350,00	12,00	$ 8.508.000
38	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.350.000,00	Según comprobante por mes	35,00	$ 47.250.000			0,52	$ 703.307,00	0,00	$ -
38A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.521.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.705.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.822.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
38D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19					$ 1.914.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
39	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	100,00	$ 20.000.000			0,00	$ -	0,00	$ -
39A	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 225.000,00	Según comprobante por mes	0,00	$ -	0,00	$ -
39B	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 253.000,00	Según comprobante por mes	1,27	$ 321.310,00	0,00	$ -
39C	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 270.000,00	Según comprobante por mes	2,80	$ 756.000,00	0,00	$ -
39D	1	Veeduría Técnica Comunitaria					$ 284.000,00	Según comprobante por mes	48,00	$ 13.632.000,00	12,00	$ 3.408.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 7,00		$ 1
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						$ 3.766.900.000				$ 3.887.228.914		$ 459.774.001,0
Valor total básico (C) = (A) + (B)						$ 22.114.276.320				$ 28.317.886.133		$ 3.120.059.901,0
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)						$ 3.095.718.914,00				$ 346.000.170		$ -
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)						$ 25.209.995.234				$ 28.663.182.996		$ 3.120.059.901,0
Gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (F)										$ 686.157		$ -
Adminsitración gastos reembolsables implementación protocolo de bioseguridad (G) = (F)x2,5%										$ 17.150		$ -
IVA Subtotal costos de personal y otros costos directos (H) = (E) * (% IVA)										$ 5.446.004.766		$ 592.811.386,0
IVA Administración gastos protocolo de bioseguridad (I) = (G) * (% IVA)										$ 3.259		$ -
Total IVA (J) = (H) + (I)						$ 4.789.899.094				$ 5.446.008.025		$ 592.811.386,0
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)						$ 29.999.894.328				$ 34.109.894.328		$ 3.712.871.287,0

Otros costos directos: programación mensual 2028 (filas con valores mensuales)

No. de Orden	ene-28 H-M	ene-28 VALOR	feb-28 H-M	feb-28 VALOR	mar-28 H-M	mar-28 VALOR	abr-28 H-M	abr-28 VALOR	may-28 H-M	may-28 VALOR	jun-28 H-M	jun-28 VALOR	jul-28 H-M	jul-28 VALOR	ago-28 H-M	ago-28 VALOR	sep-28 H-M	sep-28 VALOR	oct-28 H-M	oct-28 VALOR	nov-28 H-M	nov-28 VALOR	dic-28 H-M	dic-28 VALOR
29D	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	12,00	$ 2.556.000	13,00	$ 2.769.000	13,00	$ 2.769.000
30D	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000	2,00	$ 14.176.000
31D	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
32D	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000
33D	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000	1,00	$ 3.544.000
34D	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000
35D	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000
36D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000
37D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000
38D	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
39D	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								$ 1
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.279.000		$ 38.492.000		$ 38.492.001
Valor total básico (C) = (A) + (B)		$ 286.669.765		$ 290.349.949		$ 248.615.945		$ 252.296.129		$ 248.615.945		$ 252.296.129		$ 248.615.945		$ 252.296.129		$ 248.615.945		$ 252.296.129		$ 248.828.945		$ 290.562.950
Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Subtotal costos básicos de personal y otros costos directos (E)		$ 286.669.765,0		$ 290.349.949,0		$ 248.615.945,0		$ 252.296.129,0		$ 248.615.945,0		$ 252.296.129,0		$ 248.615.945,0		$ 252.296.129,0		$ 248.615.945,0		$ 252.296.129,0		$ 248.828.945,0		$ 290.562.950,0
Gastos reembolsables (F)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Adminsitración gastos reembolsables (G)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
IVA Subtotal (H)		$ 54.467.255,0		$ 55.166.490,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.277.500,0		$ 55.206.961,0
IVA Administración (I)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Total IVA (J) = (H) + (I)		$ 54.467.255,0		$ 55.166.490,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.237.030,0		$ 47.936.265,0		$ 47.277.500,0		$ 55.206.961,0
Costo Total (K) = (E) + (F) + (G) + (J)		$ 341.137.020,0		$ 345.516.439,0		$ 295.852.975,0		$ 300.232.394,0		$ 295.852.975,0		$ 300.232.394,0		$ 295.852.975,0		$ 300.232.394,0		$ 295.852.975,0		$ 300.232.394,0		$ 296.106.445,0		$ 345.769.911,0

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE 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	9 DE 9

FECHA 25/03/2026 (Día / Mes / Año)

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

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

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

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

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

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

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

No. de Orden	ene-29 H-M	ene-29 VALOR	feb-29 H-M	feb-29 VALOR	mar-29 H-M	mar-29 VALOR	abr-29 H-M	abr-29 VALOR	may-29 H-M	may-29 VALOR	jun-29 H-M	jun-29 VALOR	jul-29 H-M	jul-29 VALOR	ago-29 H-M	ago-29 VALOR	ACUMULADO 2029 H-M	ACUMULADO 2029 VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
1																	0,00	$ -	12,50	$ 99.375.000
1A																	0,00	$ -	11,83	$ 105.949.480
1B																	0,00	$ -	11,89	$ 119.387.490
1C																	0,00	$ -	12,00	$ 128.736.000
1D	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	1,00	$ 11.270.000	8,00	$ 90.160.000	50,00	$ 563.500.000
2																	0,00	$ -	12,00	$ 68.220.000
2A																	0,00	$ -	12,00	$ 76.848.000
2B																	0,00	$ -	23,63	$ 169.687.030
2C																	0,00	$ -	17,70	$ 135.776.700
2D	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	1,00	$ 8.059.000	8,00	$ 64.472.000	73,09	$ 589.032.310
3																	0,00	$ -	25,38	$ 101.533.333
3A																	0,00	$ -	40,78	$ 183.754.680
3B																	0,00	$ -	56,89	$ 287.465.170
3C																	0,00	$ -	23,60	$ 127.369.200
3D	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	2,00	$ 11.340.000	16,00	$ 90.720.000	84,75	$ 480.532.500
4																	0,00	$ -	3,85	$ 25.025.000
4A																	0,00	$ -	4,20	$ 30.752.400
4B																	0,00	$ -	4,20	$ 34.482.000
4C																	0,00	$ -	4,20	$ 36.838.200
4D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	2,80	$ 25.799.200	17,50	$ 161.245.000
5																	0,00	$ -	2,05	$ 13.325.000
5A																	0,00	$ -	1,02	$ 7.468.440
5B																	0,00	$ -	4,35	$ 35.713.500
5C																	0,00	$ -	3,45	$ 30.259.950
5D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	5,95	$ 54.823.300
6																	0,00	$ -	2,45	$ 15.925.000
6A																	0,00	$ -	2,45	$ 17.938.900
6B																	0,00	$ -	2,10	$ 17.241.000
6C																	0,00	$ -	0,00	$ -
6D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	5,60	$ 51.598.400
7																	0,00	$ -	3,74	$ 24.310.000
7A																	0,00	$ -	1,36	$ 9.957.920
7B																	0,00	$ -	2,80	$ 22.988.000
7C																	0,00	$ -	2,45	$ 21.488.950
7D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	6,30	$ 58.048.200
8																	0,00	$ -	1,70	$ 11.050.000
8A																	0,00	$ -	3,50	$ 25.627.000
8B																	0,00	$ -	3,85	$ 31.608.500
8C																	0,00	$ -	2,45	$ 21.488.950
8D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	6,30	$ 58.048.200
9																	0,00	$ -	2,89	$ 18.785.000
9A																	0,00	$ -	1,05	$ 7.688.100
9B																	0,00	$ -	3,85	$ 31.608.500
9C																	0,00	$ -	3,15	$ 27.628.650
9D	0,35	$ 3.224.900	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 6.449.800	4,90	$ 45.148.600
10																	0,00	$ -	1,75	$ 11.375.000
10A																	0,00	$ -	0,00	$ -
10B																	0,00	$ -	2,10	$ 17.241.000
10C																	0,00	$ -	1,75	$ 15.349.250
10D	0,35	$ 3.224.900	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,35	$ 3.224.900	1,40	$ 12.899.600
11																	0,00	$ -	3,90	$ 24.375.000
11A																	0,00	$ -	4,68	$ 32.951.880
11B																	0,00	$ -	4,68	$ 36.943.920
11C																	0,00	$ -	4,68	$ 39.471.120
11D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	2,80	$ 24.808.000	18,22	$ 161.429.200
12																	0,00	$ -	3,15	$ 19.687.500
12A																	0,00	$ -	3,85	$ 27.107.850
12B																	0,00	$ -	4,20	$ 33.154.800
12C																	0,00	$ -	2,45	$ 20.663.300
12D	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	0,35	$ 3.101.000	2,80	$ 24.808.000	17,50	$ 155.050.000
13																	0,00	$ -	11,50	$ 46.000.000
13A																	0,00	$ -	11,60	$ 52.269.600
13B																	0,00	$ -	23,63	$ 119.378.760
13C																	0,00	$ -	17,36	$ 93.709.280
13D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	8,00	$ 45.360.000	74,00	$ 419.580.000
14																	0,00	$ -	11,59	$ 46.360.000
14A																	0,00	$ -	11,06	$ 49.836.360
14B																	0,00	$ -	23,63	$ 119.378.760
14C																	0,00	$ -	14,56	$ 78.594.880
14D	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	1,00	$ 5.670.000	8,00	$ 45.360.000	74,09	$ 420.090.300
15																	0,00	$ -	7,50	$ 32.625.000
15A																	0,00	$ -	12,00	$ 58.800.000
15B																	0,00	$ -	12,00	$ 65.928.000
15C																	0,00	$ -	11,60	$ 68.092.000
15D	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	1,00	$ 6.166.000	8,00	$ 49.328.000	48,36	$ 298.187.760
16																	0,00	$ -	2,75	$ 11.000.000
16A																	0,00	$ -	3,50	$ 15.771.000
16B																	0,00	$ -	3,00	$ 15.156.000
16C																	0,00	$ -	3,00	$ 16.194.000
16D	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	0,25	$ 1.417.500	2,00	$ 11.340.000	12,50	$ 70.875.000
17																	0,00	$ -	0,00	$ -
17A																	0,00	$ -	0,00	$ -
17B																	0,00	$ -	0,00	$ -
17C																	0,00	$ -	0,00	$ -
17D	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 2.268.000	0,40	$ 2.268.000	0,80	$ 4.536.000
18																	0,00	$ -	1,60	$ 8.800.000
18A																	0,00	$ -	2,00	$ 12.392.000
18B																	0,00	$ -	1,20	$ 8.336.400
18C																	0,00	$ -	1,00	$ 7.422.000
18D	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	0,20	$ 1.559.400	1,60	$ 12.475.200	6,40	$ 49.900.800
19																	0,00	$ -	8,36	$ 19.646.000
19A																	0,00	$ -	23,38	$ 61.910.240
19B																	0,00	$ -	72,70	$ 215.846.300
19C																	0,00	$ -	35,52	$ 112.633.920
19D	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	16,00	$ 53.296.000	145,92	$ 486.059.520
20																	0,00	$ -	0,60	$ 1.410.000
20A																	0,00	$ -	22,85	$ 60.506.800
20B																	0,00	$ -	32,05	$ 95.156.450
20C																	0,00	$ -	13,80	$ 43.759.800
20D	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	2,00	$ 6.662.000	16,00	$ 53.296.000	99,03	$ 329.868.930
21																	0,00	$ -	0,00	$ -
21A																	0,00	$ -	2,52	$ 6.672.960
21B																	0,00	$ -	16,81	$ 49.908.890
21C																	0,00	$ -	11,80	$ 37.417.800
21D	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	1,00	$ 3.331.000	8,00	$ 26.648.000	57,10	$ 190.200.100
22																	0,00	$ -	9,96	$ 24.402.000
22A																	0,00	$ -	21,63	$ 59.698.800
22B																	0,00	$ -	30,99	$ 95.914.050
22C																	0,00	$ -	19,16	$ 63.342.960
22D	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	2,00	$ 6.946.000	16,00	$ 55.568.000	105,00	$ 364.665.000
23																	0,00	$ -	0,00	$ -
23A																	0,00	$ -	7,23	$ 10.584.720
23B																	0,00	$ -	32,74	$ 53.759.080
23C																	0,00	$ -	17,80	$ 31.221.200
23D	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	2,00	$ 3.686.000	16,00	$ 29.488.000	99,23	$ 182.880.890
24																	0,00	$ -	0,00	$ -
24A																	0,00	$ -	0,00	$ -
24B																	0,00	$ -	5,23	$ 8.587.660
24C																	0,00	$ -	0,00	$ -
24D	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	1,00	$ 1.843.000	8,00	$ 14.744.000	32,00	$ 58.976.000
25																	0,00	$ -	8,16	$ 8.976.000
25A																	0,00	$ -	11,86	$ 14.694.540
25B																	0,00	$ -	11,82	$ 16.417.980
25C																	0,00	$ -	11,73	$ 17.407.320
25D	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	1,00	$ 1.559.000	8,00	$ 12.472.000	50,00	$ 77.950.000
26																	0,00	$ -	28,03	$ 30.836.667
26A																	0,00	$ -	32,21	$ 39.908.190
26B																	0,00	$ -	56,50	$ 78.478.500
26C																	0,00	$ -	42,13	$ 62.520.920
26D	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	4,00	$ 6.236.000	32,00	$ 49.888.000	178,70	$ 278.593.300
27																	0,00	$ -	8,30	$ 8.300.000
27A																	0,00	$ -	11,93	$ 13.445.110
27B																	0,00	$ -	11,83	$ 14.941.290
27C																	0,00	$ -	6,56	$ 8.849.440
27D	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	1,00	$ 1.424.000	8,00	$ 11.392.000	49,45	$ 70.416.800
28																		$ -		$ 614.122
28A																		$ -		$ 9.639.166
28B																		$ -		$ 12.712.315
28C																		$ -		$ 7.128.655
28D		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.818		$ 804.827		$ 6.438.553		$ 34.471.674
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	119.082.018	$	115.857.118	$	99.732.618	$	99.732.618	$	99.732.618	$	99.732.618	$	99.732.618	$	102.000.627	$	835.602.853	$	10.453.522.932
FACTOR MULTIPLICADOR	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36			2,36	2,36	
Descuento																			-$	20.262.266,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$	281.033.562	$	273.422.798	$	235.368.978	$	235.368.978	$	235.368.978	$	235.368.978	$	235.368.978	$	240.721.480	$	1.972.022.730	$	24.650.051.854

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

No. de Orden	ene-29 H-M	ene-29 VALOR	feb-29 H-M	feb-29 VALOR	mar-29 H-M	mar-29 VALOR	abr-29 H-M	abr-29 VALOR	may-29 H-M	may-29 VALOR	jun-29 H-M	jun-29 VALOR	jul-29 H-M	jul-29 VALOR	ago-29 H-M	ago-29 VALOR	ACUMULADO 2029 H-M	ACUMULADO 2029 VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
29																	0,00	$ -	14,00	$ 2.100.000
29A																	0,00	$ -	91,50	$ 15.463.500
29B																	0,00	$ -	86,00	$ 16.254.000
29C																	0,00	$ -	88,00	$ 17.776.000
29D	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	20,00	$ 4.260.000	160,00	$ 34.080.000	573,00	$ 122.049.000
30																	0,00	$ -	30,67	$ 153.350.000
30A																	0,00	$ -	36,00	$ 202.788.000
30B																	0,00	$ -	58,43	$ 369.043.880
30C																	0,00	$ -	42,46	$ 286.477.620
30D	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	3,00	$ 21.264.000	24,00	$ 170.112.000	172,00	$ 1.219.136.000
31																	0,00	$ -	0,00	$ -
31A																	0,00	$ -	0,00	$ -
31B																	0,00	$ -	0,00	$ -
31C																	0,00	$ -	0,00	$ -
31D	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	1,00	$ 7.088.000	8,00	$ 56.704.000	8,00	$ 56.704.000
32																	0,00	$ -	0,60	$ 1.500.000
32A																	0,00	$ -	22,62	$ 63.697.920
32B																	0,00	$ -	32,93	$ 103.992.940
32C																	0,00	$ -	14,00	$ 47.236.000
32D	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	16,00	$ 56.704.000	99,00	$ 350.856.000
33																	0,00	$ -	0,00	$ -
33A																	0,00	$ -	0,73	$ 2.055.680
33B																	0,00	$ -	7,40	$ 23.369.200
33C																	0,00	$ -	1,82	$ 6.140.680
33D	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	2,00	$ 7.088.000	16,00	$ 56.704.000	54,65	$ 193.679.600
34																	0,00	$ -	11,63	$ 17.445.000
34A																	0,00	$ -	21,00	$ 35.490.000
34B																	0,00	$ -	35,40	$ 67.083.000
34C																	0,00	$ -	30,00	$ 60.720.000
34D	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	3,00	$ 6.378.000	24,00	$ 51.024.000	156,00	$ 331.656.000
35																	0,00	$ -	1,02	$ 2.040.000
35A																	0,00	$ -	2,25	$ 5.069.190
35B																	0,00	$ -	0,83	$ 2.096.580
35C																	0,00	$ -	0,70	$ 1.889.300
35D	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	1,00	$ 2.835.000	8,00	$ 22.680.000	30,59	$ 86.722.650
36																	0,00	$ -	3,19	$ 1.594.500
36A																	0,00	$ -	2,33	$ 1.311.790
36B																	0,00	$ -	2,27	$ 1.434.640
36C																	0,00	$ -	0,39	$ 263.250
36D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	8,00	$ 5.672.000	31,78	$ 22.532.020
37																	0,00	$ -	7,19	$ 3.595.500
37A																	0,00	$ -	4,52	$ 2.544.760
37B																	0,00	$ -	6,27	$ 3.962.640
37C																	0,00	$ -	4,73	$ 3.192.750
37D	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	1,00	$ 709.000	8,00	$ 5.672.000	36,90	$ 26.162.100
38																	0,00	$ -	0,52	$ 703.307
38A																	0,00	$ -	0,00	$ -
38B																	0,00	$ -	0,00	$ -
38C																	0,00	$ -	0,00	$ -
38D	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39																	0,00	$ -	0,00	$ -
39A																	0,00	$ -	0,00	$ -
39B																	0,00	$ -	1,27	$ 321.310
39C																	0,00	$ -	2,80	$ 756.000
39D	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	1,00	$ 284.000	8,00	$ 2.272.000	42,00	$ 11.928.000
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																$ 2		$ 2		$ 3
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.000	$	57.703.002	$	461.624.002,0	$	3.944.184.310,0
Valor total básico (C)	$	338.736.562	$	331.125.798	$	293.071.978	$	293.071.978	$	293.071.978	$	293.071.978	$	293.071.978	$	298.424.482	$	2.433.646.732,0	$	28.594.236.164,0
Provisión (D)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	69.650.138,00
Subtotal (E)	$	338.736.562,0	$	331.125.798,0	$	293.071.978,0	$	293.071.978,0	$	293.071.978,0	$	293.071.978,0	$	293.071.978,0	$	298.424.482,0	$	2.433.646.732,0	$	28.663.182.996,0
(F)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	686.157,0
(G)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	17.150,0
(H)	$	64.359.946,0	$	62.913.901,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	56.700.649,0	$	462.392.871,0	$	5.446.004.766,0
(I)	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	-	$	3.259,0
Total IVA (J)	$	64.359.946,0	$	62.913.901,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	55.683.675,0	$	56.700.649,0	$	462.392.871,0	$	5.446.008.025,0
Costo Total (K)	$	403.096.508,0	$	394.039.699,0	$	348.755.653,0	$	348.755.653,0	$	348.755.653,0	$	348.755.653,0	$	348.755.653,0	$	355.125.131,0	$	2.896.039.603,0	$	34.109.894.328,0

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

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

NOTAS:

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

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

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

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

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

6.6.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Consorcio Ecovisión 188

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1CONCLUSIONES

- El proyecto Transversal de Boyacá presenta un avance financiero ejecutado del 55,2% frente a un programado del 53,59%. Los porcentajes reportados dentro el contexto de que, la programación física y financiera del contrato de obra actualmente son objeto de seguimiento y control por parte de la interventoría, obedecen a los documentos actualizados a las condiciones del programa de intervenciones en desarrollo en la vigencia 2026.

Actualmente el contrato de obra presenta un adelanto en la ejecución financiera del proyecto con relación a lo programado en el programa de inversiones, esto obedece a las inversiones realizadas principalmente en el corredor de la ruta 6007 en donde se avanza con conatividades de mantenimiento y rehabilitación del corredor, actividades que financieramente tienen un impacto considerable por los rendimiento de ejecución, pero que aportan favorablemente al desarrollo de la programación de obra y al cumplimiento de las obligaciones y compromisos adquiridos con los agentes sociales de este corredor.

- Una vez realizado el balance de de cada uno de los rubros presupuestales del contrato de obra, se concluyó que la necesidad actual de recursos adicionales para la GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA del 19%) en CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS UNO PESOS M/CTE ($5.436.232.901,00 IVA incluido) para continuar con las actividades de gestión y adquisición predial y para el rubro de "Provisión para ajustes, uso de opción, obras complementarias y/o adicionales" por el valor de DIEZ MIL VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($10.028.433.648) IVA incluido para cubrir las necesidades de la vigencia 2026

Esta solicitud fue presentada de manera oficial al INVIAS de manera aunada con la solicitud de adición de recursos N°5 por un valor de DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($16.809.809.578,00 IVA incluido) con el objetivo de atender lo siguiente:

- Obras de mitigación requeridas para atender los sitios inestables en PR56+100 y PR68+000 de la ruta 6006 en jurisdicción del municipio de Otanche para realizar obras de mitigación que aporten a la seguridad vial dada la recurrencia de emergencias viales especialmente en sectores con un histórico importante de deslizamientos de un alto volumen de detritos y lodos que caen desde el talud superior que se deposita en la calzada existente aún más, en temporadas de lluvia en la sección de vía que afectan la transitabilidad y seguridad vial.
- El mantenimiento en tramos pavimentados del corredor de la ruta 6008 Chiquinquirá-Tunja es imperioso debido a las condiciones actuales de deterioro progresivo que han sido evidenciadas a lo largo de varios sectores de este ya que esta situación se traduce en la pérdida de funcionalidad de la superficie de rodadura, el incremento de patologías estructurales y superficiales del pavimento, y la disminución de las condiciones de servicio de la vía.
- La implantación de las obras definitivas para la atención de los puntos críticos del PR59+000 Santa Clara y PR75+350 La Rusa, cuyos diseños fueron elaborados por el contratista de obra y cuentan con aprobación por parte de la interventoría representan un avance importante en la recuperación de las condiciones de serviciabilidad del corredor de la ruta 6009 entre Tunja y Páez, en donde, por condiciones geomorfológicas, las condiciones de inestabilidad se ven aceleradas por la gran afluencia de aguas subsuperficiales, el caudal y el gran potencial de arrastre de las fuentes hídricas.

La solicitud presentada considera también la destinación de recursos por un valor total de $1.227.245.248 (IVA incluido) para el desarrollo de las gestiones ambiental, social y predial necesarias en los sitios descritos anteriormente a intervenir.

- La interventoría presentó también la solicitud de adición de recursos N°4 para atender las necesidad derivadas del cumplimiento de sus funciones en el marco de las actividades adicionales generadas con ocasión de la adición de recursos 5 al contrato de obra.

- Finalizando el periodo se intensificaron las precipitaciones el el corredor de la ruta 6009, afectando el rendimiento en la ejecuciónd de las actividades de mejoramiento y afectando la transitabilidad por emergencias viales por deslizamientos.

  Se dio continuidad al retiro del material de derrumbe acopiado en los derechos de vía en el corredor de la ruta 6006 y 6007 debido al gran volumen de generado por los derurmbes al finalizar el mes de abril, sin embargo, para el corredor de la ruta 6006 persiste las emegencias en PR55+900; PR56+100 y PR68+000 lugares en donde son recurrentes los derrumbes y deslizamientos de gran volumen de material.

  La interventoría informó sobre esta condición de riesgo a las autoridades locales, departamentales y al INVIAS respecto a la gestión de tránsito en esta zona de obra, el más reciente tramitado a través de la interventoría a Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD y Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres con copia a Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales Instituto NACIONAL de Vías – INVIAS, Dirección Territorial-INVIAS y Personería Municipal de Otanche, mediante comunicados 055-2-3153-2026 y 055-2-3155-2026 del 2 de marzo de 2026 y el 055-2-3285-2026 del 24 de abril de 2026. A la fecha no se ha recibido respeusta por parte de ninguna de las entidades.

- Avanza la construcción de las fundaciones de las obras de contención en la implantación de las obras en los puntos críticos del PR4+050 y PR46+970 de la ruta 6007

La interventoría requirió al contratista de obra requiriendo la presentación de los estudios y diseños de los sitios críticos del PR13+100, PR57+800 y PR82+800, priorizados con la adición de recursos N°4. El contratista de obra avanzó con la exploración geotécnica de los sitios.

- Dentro de la ruta crítica de actividades se destaca el atraso en el inicio de instalación de granulares de la estructra del pavimento para el mejoramiento de la ruta 6006 baja.

- La interventoría realiza estricto control financiero de los recursos asignados al contrato de obra para el desarrollo de las actividades enmarcadas en el alcance contractual, fue conciliada el acta parcial de obra N°60.

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

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

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

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

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

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

Gestiones complementarias

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

- A la fecha el Contratista tiene en Trámite la apertura de 4 expedientes y/o permisos ambientales, los cuales surten su desarrollo normal en CORPOBOYACA.

- A la fecha de corte del Informe, CORPOBOYACA ha abierto un total de 41 expedientes. De estos expedientes, 1 corresponde a la autorización de un patio de acopio de minerales y 1 al seguimiento a la gestión de RCD. En consecuencia, a los otros expedientes se asocia un total de 39 permisos ambientales entre los cuales se tienen permiso para la recolección de especímenes de fauna silvestre, PREA para elaboración de estudio de impacto ambiental de la Autorización Temporal N° 509084, ocupación de cauce, OC, concesión de aguas superficiales, CAS, permisos de aprovechamiento forestal de árboles aislados, PAFAA y permiso de aprovechamiento forestal único, PAFU. Además de lo anterior se cuenta con una autorización para el apeo de 2 árboles en la R45BY01 que corresponde a 1 oficio de la corporación, sin que este constituya un acto administrativo (permiso) o un expediente.

- La Interventoría mediante la comunicación 055-2-3363-2026 de 26/05/2026, remitió observaciones al Contratista sobre el PIA V2 como parte del PAGA V2, sobre lo cual el Contratista realizó mediante la comunicación 50061 de 29/05/2026 solicitud de mesa de trabajo para el día lunes 01/06/2026 con el fin de unificar criterios en torno a las observaciones generadas.

- El Contratista presentó Proyecto de Cambio de Medidas de Compensación a Corpoboyacá mediante la comunicación 49325 y, sobre ello, la Interventoría liberó observaciones mediante la comunicación 055-2-3361-2026 acotando que, al margen de que la Corporación apruebe se debe subsanar lo requerido por la Interventoría como requisito y condición previa para aprobar el reconocimiento económico vía PIA, lo que se encuentra pendiente de respuesta.

- A partir del último recorrido realizado entre T BOYACÁ LCP SAS, Corpoboyacá e Interventoría con fecha 26/03/2026, y reunión con funcionarios de la Corporación (Territorial Pauna) en la que participaron las tres partes interesadas y mencionadas, el Contratista presentó modelo de plan de establecimiento mediante correo electrónico de 29/05/2026 que se encuentra en revisión de la Interventoría para conceptuar.

- Durante el periodo ingresaron 2 PQRS,en el avance contractual se han recibido 249 de las cuales a la fecha del presente informe hay un total de 16 PQRSD en gestión de cierre

7.2RECOMENDACIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- El Contratista debe gestionar como parte de la debida diligencia, la respuesta a las diferentes solicitudes o trámites que se encuentran pendientes de pronunciamiento por parte de CORPOBOYACÁ u otra autoridad competente según sea el caso.

- El Contratista debe presentar los ajustes al PAGA V2 con base en la comunicación 055-2-3363-2026 emitida por la Interventoría.

- El Contratista debe presentar los ajustes al proyecto de cambio de medidas de compensación, de acuerdo a la comunicación 055-2-3361-2026 emitida por la Interventoría.

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

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

8. ANEXOS



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Consorcio Ecovisión 188

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

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
1	055-2-3301-2026	4/5/2026	Suministro de información para respuesta derecho de petición ruta 6007.	LAUREN DIANE IGUARAN APOYO A LA SUPERVISION	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
2	055-2-3302-2026	4/5/2026	Respuesta al comunicado R49447. Solicitud de información	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
3	055-2-3303-2026	5/5/2026	Respuesta al comunicado R49486. Solicitud de Modificación No.4 del Contrato de Obra No. 973 de 2021	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
4	055-2-3304-2026	5/5/2026	Alcance a respuesta – atención a inquietudes relacionadas con intervenciones ejecutadas en la Ruta 6009, sector PR 0+000 al PR 15+000	LAUREN DIANE IGUARAN APOYO A LA SUPERVISION	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		
5	055-2-3305-2026	7/5/2026	Alcance al comunicado 2026S-VBOG-017391, entrega SEIS (6) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6006 BAJA para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
6	055-2-3306-2026	7/5/2026	Observaciones entrega según radicado 48281 entrega de TRES (3) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
7	055-2-3307-2026	7/5/2026	Entrega dos (2) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
8	055-2-3308-2026	7/5/2026	Entrega Acta de costos N°59- Abril 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
9	055-2-3309-2026	7/5/2026	Traslado comunicado 2026S-VBOG-018662 - Solicitud entrega de productos de estudios y diseños Modificación No. 2 Contrato 973/2021 Transversal de Boyacá.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
10	055-2-3310-2026	7/5/2026	Entrega Acta de costos N°59- Abril 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
11	055-2-3311-2026	7/5/2026	Atención a observaciones Acta de ajuste definitiva N°56- Enero 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
12	055-2-3312-2026	8/5/2026	Entrega Acta parcial de obra N°59- Abril de 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
13	055-2-3313-2026	8/5/2026	Atención a observaciones comunicado R48779 con asunto “Respuesta comunicado 055-2-3187- 2026 con asunto “Respuesta comunicado R48357. Presentación ítems no previstos”	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
14	055-2-3314-2026	11/5/2026	Respuesta comunicado 49000 - Remisión Concepto Técnico Ajuste Tramo 1 Calzada Norte De Ingreso A Puerto Boyacá, Ruta 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
15	055-2-3315-2026	11/5/2026	Hallazgos en ensayos de control de calidad mezclas asfálticas modificadas TIPO IIB (NT3) Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
16	055-2-3316-2026	11/5/2026	Rendimiento actividad de estabilización de talud Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
17	055-2-3317-2026	11/5/2026	Observaciones UN (1) INFORME VALUATORIO RUTA: 6006 BAJA para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
18	055-1-145-2026	11/5/2026	Director encargado por periodo de vacaciones.	LUIS JAIME DÍAZ PÉREZ Grupo Centro – Subdirección	Instituto Nacional de Vías - INVIAS -	x	

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
				de Modernización de Carreteras Nacionales	T. BOYACÁ LCP S.A.S		
19	055-2-3318-2026	11/5/2026	Emergencia puente de la quebrada – La Rusa - Ruta 6009.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
20	055-2-3319-2026	11/5/2026	Presentación ensayos de calidad materiales pétreos	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
21	055-2-3320-2026	11/5/2026	RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
22	055-2-3321-2026	11/5/2026	Respuesta a solicitud radicado N°15-9551– reunión y verificación técnica en instalaciones del SENA Puerto Boyacá.	Atn. Keyla Karina González Martínez Subdirectora (E)	CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS SENA	x	
23	055-2-3322-2026	12/5/2026	Solicitud de cumplimiento de obligaciones contractuales – Profesional social.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
24	055-2-3323-2026	12/5/2026	Respuesta comunicado 49350 Diseño mezcla CAM 5	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
25	055-1-146-2026	12/5/2026	Requerimiento al comunicado 49676. Solicitud de Adición No.5 y Modificación No.4 del Contrato de Obra No. 973 de 2021.	Ing. SERGIO HUMBERTO RAMÍREZ ARROYAVE Representante legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
26	055-2-3324-2026	13/5/2026	Requerimientos para aprobación de aprovechamiento bajo la modalidad de receptor de RCD en el predio El Okal, PR28+000, RN6006. Respuesta a la comunicación 48445 de 09/03/2026, correo electrónico de 07/04/2026, comunicación 49100 de 09/04/2026 y comunicación 49375 de 23/04/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
27	055-2-3325-2026	13/5/2026	Respuesta comunicado 49475- Solicitud de reconocimiento económico – Profesional Socio Predial	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
28	055-2-3326-2026	14/5/2026	Respuesta comunicado R49716 –Vinculación Profesional Social.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
29	055-1-148-2026	14/5/2026	Solicitud Adición No. 4 al Contrato de Interventoría No. 962 de 2021.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
30	055-2-3327-2026	14/5/2026	Información sobre el Personal Profesional- Personal Mínimo Exigido para la ejecución del proyecto	LAUREN DIANE IGUARAN APOYO A LA SUPERVISION	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
31	055-2-3328-2026	14/5/2026	Requerimiento intervención técnica y de señalización el PR 76+050 de la ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
32	055-2-3329-2026	14/5/2026	Respuesta comunicación del 12 de mayo batería de subdrenes Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
33	055-2-3330-2026	15/5/2026	Aclaraciones actas de ajuste 56 definitiva, 57 definitiva y 58 provisional	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
34	055-2-3331-2026	15/5/2026	Consulta estado de garantías (Puente) PR78+800 - RUTA 6006 vía Otanche – Puerto Boyacá.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
35	055-2-3332-2026	15/5/2026	Consulta estado de garantías PR94+700 - RUTA 6006 vía Otanche – Puerto Boyacá.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
36	055-2-3333-2026	15/5/2026	Retiro de remanentes material de derrumbe depositados sobre la vía – Ruta 6006.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
37	055-2-3334-2026	15/5/2026	Mantenimiento de calzada y atención a hundimiento en el tramo comprendido del PR93+000 a PR93+500 – RUTA 6006.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
38	055-1-147-2026	15/5/2026	Concepto de interventoría a la solicitud de adición de recursos N°5 y modificación N°4 al contrato de obra.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
39	055-2-3335-2026	15/5/2026	Respuesta al comunicado R49294 Respuesta_comunicado_055-2-3218 - 2026_HHS_PR46+600.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
40	055-2-3336-2026	17/5/2026	Entrega informe mensual N°59- Abril 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
41	055-1-149-2026	15/5/2026	Respuesta comunicado 49676. Solicitud de Adición No.5 y Modificación No.4 del Contrato de Obra No. 973 de 2021.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
42	055-1-150-2026	15/5/2026	Alcance al comunicado 055-1-147-2026.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
43	055-2-3337-2026	19/5/2026	Solicitud de implementación inmediata de PMT y refuerzo de señalización en la ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
44	055-2-3338-2026	19/5/2026	Respuesta al comunicado 48988. Remisión Nota Técnica Punto Crítico PR46+970 de la Ruta 6007-Estructuras	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
45	055-2-3339-2026	19/5/2026	Alcance comunicado 055-2-3314-2026. Remisión Concepto Técnico Ajuste Tramo 1 Calzada Norte De Ingreso A Puerto Boyacá, Ruta 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
46	055-2-3340-2026		Observación por condiciones inseguras en ejecución de actividad constructiva de Box Culvert – PR24+981 Ruta 6006 Baja	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
47	055-2-3341-2026	19/5/2026	Solicitud de Paz y Salvo de personal retirado	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
48	055-2-3342-2026	19/5/2026	Seguimiento comunicado 055-2-2328-2024 Diseños Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
49	055-2-3343-2026	19/5/2026	Revisión caracterización material granular tipo Base BG-40 Veracruz.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
50	055-2-3344-2026	20/5/2026	Programación de actividades Ruta 6007 - Cumplimiento de compromisos.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
51	055-2-3345-2026	21/5/2026	Requerimientos para aprobación de donación de material de derrumbe, solicitado por la Secretaría de Planeación del municipio de Otanche. Respuesta a la comunicación 49754 de 14/05/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
52	055-2-3346-2026	21/5/2026	Objeción a los ajustes del diseño geotécnico de la Zona de Nivelación Topográfica del PR73+000 de la R6006. Respuesta a la comunicación 49686 de 12/05/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
53	055-2-3347-2026	21/5/2026	Solicitud de gestión de consulta sobre trámites ambientales requeridos para la ejecución del Viaducto ubicado en el PR53+720 RN6009 FASE III.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
54	055-2-3348-2026	21/5/2026	Observaciones entrega según radicado 48518 entrega de SEIS (6) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
55	055-2-3349-2026	21/5/2026	Traslado de solicitud – Evaluación técnica e implementación de medidas de seguridad vial PR 10+370 Ruta 6009.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
56	055-2-3350-2026	21/5/2026	Entrega SEIS (6) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
57	055-1-151-2026	22/5/2026	Concepto de interventoría a la solicitud de adición de recursos N°5 y modificación N°4 al contrato de obra.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
58	055-2-3351-2026	22/5/2026	Desacato a instrucción de Interventoría en vaciado de concreto Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
59	055-2-3352-2026	22/5/2026	Requerimiento cambio inmediato de cepillos de barredora mecánica BR-CFD01 – Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
60	055-2-3353-2026	22/5/2026	Respuesta comunicado 48997 Volúmenes V y VI Ruta 6006 PR37+900	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
61	055-2-3354-2026	22/5/2026	Reporte de Condiciones Inseguras en Maquinaria – Motoniveladora MN-L09	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
62	055-2-3355-2026	22/5/2026	Respuesta Comunicado 49838 - Respuesta comunicado 055-2-3083-2026 con asunto “Requerimiento de plan de contingencia para nivelación y recuperación de tiempo con relación al programa de obra”.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
63	055-2-3356-2026	22/5/2026	Atención a observaciones Acta parcial de obra N°59- Abril de 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
64	055-2-3357-2026	22/5/2026	Traslado de derecho de petición – Solicitud de atención inmediata obras pendientes PR 56 Ruta 6009 – Municipio de Rondón, Boyacá.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
65	055-2-3358-2026	25/5/2026	Remisión derecho de petición	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
66	055-2-3359-2026	25/5/2026	Respuesta número de registro 49867 Radicación de Plan de Emergencia y Contingencia Transversal Boyacá LCP S.A.S	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
67	055-2-3360-2026	25/5/2026	Respuesta comunicado - R49581, REMISIÓN COPIA RESOLUCIÓN NO 1378 DEL 29 DE ABRIL DE 2026 - EXPEDIENTE OPOC-0007-26 (PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE EMERGENCIA PUENTE LA RUSA - RUTA 6009).	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
68	055-2-3361-2026	25/5/2026	Observaciones sobre los ajustes al Proyecto de Cambio de Medida de Compensación presentado a Corpoboyacá mediante la comunicación 49325 con radicado 012693 de 21 de abril de 2026. Respuesta a la comunicación 49377 de 23/04/2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
69	055-2-3362-2026	25/5/2026	Observaciones entrega según radicado 48063 entrega de SEIS (6) INFORMES VALUATORIOS RUTA: 6009 para su revisión y subsanación.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
70	055-2-3363-2026	26/5/2026	Observaciones sobre el PAGA V2. Respuesta a la Comunicación 48469 y alcance a la comunicación 49905.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
71	055-2-3364-2026	26/5/2026	Observaciones sobre el PROVEEDOR DE MEZCLAS ASFÁLTICAS Y DE CONCRETOS LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES - LATINCO SA. Respuesta a la comunicación 48990.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
72	055-2-3365-2026	27/5/2026	Aprobación implementación Base granular Clase A proveniente de la cantera La Libertad Ruta 6008.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
73	055-2-3366-2026	28/5/2026	Solicitud de información – Lecturas topográficas puntos de control Pontón Quebrada Honda y análisis de condiciones observadas en sitio	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
74	055-2-3367-2026	28/5/2026	Respuesta oficio No. 2025S-VBOG-084688 – Atención y cierre de reclamación administrativa por obligaciones laborales – Contrato de Obra No. 973 de 2021.	LUIS JAIME DÍAZ PÉREZ Grupo Centro – Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales	Instituto Nacional de Vías - INVIAS - T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
75	055-2-3368-2026	28/5/2026	Cumplimiento de plazos para presentación de actas de obra y documentación asociada	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
76	055-2-3369-2026	29/5/2026	Entrega UN (1) ESTUDIO DE TITULOS RUTA: 6009 según subsanación al comunicado 2025E-VUVRAZ-129311 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
77	055-2-3370-2026	29/5/2026	Entrega UN (1) ESTUDIO DE TITULOS RUTA: 6009 según subsanación al comunicado 2026S-VBOG-026067 para su revisión y visto bueno.	Ing. Martha Helena Romero Moreno subdirectora de sostenibilidad	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
78	055-2-3371-2026	29/5/2026	Reiteración de hallazgos y no conformidades muros en gaviones y Abandono frente de obra Muro en Gavión PR57+930 Ruta 6009	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x

CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
79	055-2-3373-2026	29/5/2026	Acta de ajuste definitiva N°58- Marzo 2026	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
80	055-2-3374-2026	29/5/2026	Consulta en Secretaría de Planeación de Zetaquira, de concepto de delimitación de suelos de protección y uso para el predio de la Carrera 3 N° 6 - 41. Respuesta a la comunicación 49144.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
81	055-2-3375-2026	29/5/2026	Requerimientos para aprobación del proveedor TRANSPORTES Y SOLUCIONES DE INGENIERÍA LENGUPA SAS TSIL SAS. Respuesta a la comunicación 49296.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S		x
82	055-5-3376-2026	29/5/2026	Respuesta comunicado R50046 Alcance comunicado R49687_Longitud_pilotes_PR4+050.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	
83	055-2-3377-2026	29/5/2026	Atención a observaciones Informe mensual de interventoría N°59	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
84	055-2-3378-2026	30/5/2026	Respuesta comunicado 49687 Ajuste longitud pilotes PR4+050 Ruta 6007	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
1	**2026S-VBOG-027648**	2/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-041848	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
2	**R49511**	2/5/2026	Respuesta a comunicado 055-2-3271-2026 con radicado interno 352468 "Solicitud de cumplimiento- planificación y ejecución de actividades de alto riesgo".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
3	**R49580**	4/5/2026	Resolución No 1378 del 29 de abril de 2026 - Expediente OPOC-0007-26 (Permiso de Ocupación de Cauce emergencia Puente La Rusa - Ruta 6009). Notificación de inicio de actividades constructivas.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
4	**R49581**	4/5/2026	Remisión copia Resolución No 1378 del 29 de abril de 2026 - Expediente OPOC-0007-26 (Permiso de Ocupación de Cauce emergencia Puente La Rusa - Ruta 6009).	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
5	**R49582**	4/5/0202	Solicitud de aprobación de caracterización de material tipo afirmado	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
6	**R49583**	4/5/0202	Solicitud de aprobación de caracterización de subbase granular tipo SBG-50.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
7	**2026S-VBOG-028104**	4/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-020716 - Observaciones Plan de Intervenciones 2026 Contrato de Obra No. 973/2021 Transversal de Boyacá	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
8	**R49587**	4/5/2026	Entrega Informe Gestión predial mes de abril de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
9	**R49591**	5/5/2026	Expediente OPOC-00019-24 – Resolución No 3553 del 23 de diciembre de 2024, permiso de ocupación de cauce ruta 6006 parte baja - Solicitud de prórroga 02.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
10	**R49592**	5/5/2026	Solicitud de mesa de trabajo para articulación técnica legal – cumplimiento de obligaciones de compensación ambiental de los expedientes OOAF-0002-23; OOAF-0003-23; OOAF-0004-23; OOAF-0005-23; OOAF-0006-23; OOAF-0007-23; OOAF-0008-23, OOAF-0009-23 y AFAA-00079-22.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
11	**R49595**	5/5/2026	Remisión copia Resolución No 1392 del 30 de abril de 2026 - Expediente OPOC-00015-24, autorización de prorroga	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
12	**R49615**	6/5/2026	Radicado Acta Parcial de Obra No.59 – Abril de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
13	**R49616**	6/5/2026	Respuesta al comunicado No 055-2-3240-2026. Asunto: Traslado de lineamientos para reporte de empleos generados –Memorando No. 2026I-VBOG- 019707 –INVIAS.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
14	**R49634**	7/5/2026	Informe mensual de actividades período del 21 de marzo a 20 de abril de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
15	**R49658**	8/5/2026	Reiteración de nuestro oficio R48677 del 18 de marzo de 2026, radicado CORPOBOYACA 0008918 del 19 de marzo de 2026 – Notificación y solicitud de cambio de razón social cobros entre otros asociados al proyecto Transversal de Boyacá.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
16	**R49676**	5/5/2026	Solicitud de Adición No.5 y Modificación No.4 del Contrato de Obra No. 973 de 2021.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
17	**R49686**	11/5/2026	Remisión concepto técnico diseño geotécnico de la zodme ubicada en el PR73+000 de la Ruta 6006.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
18	**R49687**	11/5/2026	Remisión concepto técnico ajuste longitud de pilotes del muro PR4+050 de la Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
19	**2026S-VBOY-030903**	12/5/2026	Traslado de PQSD 2026E-VUVRAZ-044637	MARTÍN ALONSO ESPITIA Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
20	**R49716**	12/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3322-2026 - Vinculación nuevo profesional social María Isabel Cristina Fajardo Ríos	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
21	**R49717**	12/5/2026	Recomendaciones técnicas para el reforzamiento de las medidas de abatimiento y control de aguas subsuperficiales – PR 52+790, Ruta 6009.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
22	**R49718**	12/5/2026	Solicitud de aprobación de base granular BG-40 Cantera Veracruz.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
23	**R49723**	13/5/2026	RESPUESTA 055-2-3272-2026 – Requerimiento de mantenimiento preventivo y atención de puntos críticos – Ruta 6007.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
24	**R49725**	13/5/2026	RESPUESTA 055-2-3273-2026 – Requerimiento Urgente: Finalización de Extendido de Mezcla Densa en Caliente (MDC-19) y Corrección de Discontinuidades – Sector PR 70+970 al 71+152.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
25	**R49754**	14/5/2026	Remisión de solicitud para evaluación y aprobación de donación de material de derrumbes	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
26	**2026S-VBOG-031998**	15/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-045788	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
27	**2026S-VBOG-032188**	15/5/2026	Solicitud de información detallada sobre ejecución de diseños y actas de recibo.	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
				CARRETERAS NACIONALES (E)			
28	**R49799**	19/5/2026	Copia del oficio ANM 20269020719641 del 08 de mayo de 2026, respuesta a la consulta elevada por YUMA GOLD SAS mediante el radicado ANM No. 20261004543552	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
29	**R49800**	19/5/2026	Reportes trimestrales de RCD del año 2025.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
30	**2026S-VBOG-032820**	19/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-046120	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
31	**2026S-VBOG-032946**	20/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-037518 - Estudios y diseños sitios críticos Contrato 973/2021 Transversal de Boyacá	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
32	**2026S-VBOG-032954**	20/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-040337. Notificación de expedición de la Resolución No. 0343 del 13 de febrero de 2026 y solicitud de exclusión de responsabilidad contractual Cto. de Obra No. 973 de 2021.	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
33	**R49825**	20/5/2026	Oficio 150-9297 del 08 de mayo de 2026 Respuesta a los radicados de entrada Nos. 12935 del 22 de abril de 2026 y 13092 del 23 de abril de 2026. Expediente OOLA- 0013-25 Solicitud de Licencia Ambiental para la actividad minera amparada con la Autorización Temporal e Intransferible No 509084 – Los Naranjos – Puerto Boyacá – Boyacá. Donde citan la RESOLUCIÓN NÚMERO VSC - 3010 DE 19 NOV 2025 POR MEDIO DE LA CUAL SE RESUELVE UNA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE LA AUTORIZACIÓN TEMPORAL No. 509084 Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES. Auto No. 0509 del 4 de agosto de 2025. - Radicado No. 035966 de fecha 4 de diciembre de 2025. Radicados de salida Nos. 150-26345 del 30/12/2025 y 150-7622 del 22 de abril de 2026 Expediente OOLA-00013-25.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
34	**R49826**	20/5/2026	Expediente OOCA-00112-23 – Resolución No 0245 del 15 de febrero de 2024 cesionada mediante la Resolución No 0218 del 30 de enero de 2026 concesión de aguas superficiales sobre la quebrada “Quebradas” - Solicitud de Cambio Menor.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
35	**R49829**	20/5/2026	Expediente OOCA-00084-22 – Resolución No 02124 del 19 de octubre de 2022 cesionada mediante la Resolución No 0218 del 30 de enero de 2026 concesión de aguas superficiales sobre las	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
			fuentes de dominio público quebrada Buri Buri (Chaparral) y quebrada La Paunera - Solicitud de Cambio Menor.				
36	**R49830**	20/5/2026	Expediente OOCA-00033-22 – Resolución No 01797 del 13 de septiembre de 2022 cesionada mediante la Resolución No 0218 del 30 de enero de 2026 concesión de aguas superficiales sobre las fuentes de dominio público quebrada La Velásquez, quebrada la Cristalina y quebrada La Honda - Solicitud de Cambio Menor.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
37	**R49831**	20/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-2966-2025 con asunto "Asunto: Traslado de reclamación administrativa por obligaciones laborales –Contrato de Obra 973 de 2021".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
38	**R49838**	20/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3083-2026 con asunto "Requerimiento de plan de contingencia para nivelación y recuperación de tiempo con relación al programa de obra".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
39	**2026S-VBOY-033521**	21/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-040442	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
40	**R49856**	21/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3186-2026 con asunto "Respuesta comunicado 48503 Puente Rusa Ruta 6009".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
41	**R49866**	21/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3091-2026 con asunto "Solicitud visita técnica PR27+552 ruta 6007".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
42	**R49867**	21/5/2026	Radicación de Plan de Emergencia y Contingencia Transversal Boyacá LCP S.A.S	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		
43	**R49868**	21/5/2026	Remisión copia oficio 103-9567 del 13 de mayo de 2026 - atención al radicado No 8283 del 16 de marzo de 2026 – autorización tala de ocobos ruta 45BY01	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
44	**R49881**	22/5/2026	Respuesta comunicado con radicado interno 354485 del 08/05/2026 y asunto "Solicitud de donación de material proveniente de derrumbes."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
45	**R49882**	22/5/2026	Solicitud de aprobación de hoja de vida de profesional de calidad.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
46	**2026S-VBOY-033970**	22/5/2026	Traslado informe técnico CVEFA-2024-334.	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
47	**2026S-VBOG-034092**	22/5/2026	Respuesta radicado No. 2026E-VUVRAZ-032880 – "Entrega de Informe Trimestral Ambiental N° 17 del periodo julio a septiembre de 2025." Transversal Boyacá CO 973 – 2021 CI 962 – 2021	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
48	**R49886**	22/5/2026	Remisión copia oficio RL-TB-663-2025 del 03 de diciembre de 2025, Solicitud de Cesión total de derechos y obligaciones de la Autorización Temporal No. 509084	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
49	**2026S-VBOG-034222**	23/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-047252 Aprobación solicitud director encargado durante el periodo de vacaciones del titular aprobado.	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
50	**R49905**	23/5/2026	Solicitud de concepto PAGA V2 y trazabilidad PAGA V1.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
51	**R49907**	23/5/2026	Su oficio 055-2-3347-2026 del 21 de mayo de 2026 - solicitud de gestión de consulta sobre trámites ambientales requeridos para la ejecución del Viaducto ubicado en el PR53+720 RN6009 FASE III.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
52	**R49909**	23/5/2026	Solicitud de aprobación de base granular cantera La Libertad.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
53	**R49911**	23/5/2026	Remisión Acta No.14 de Estudios y Diseños de tramos de mejoramiento y sectores y/o sitios críticos y/o atípicos.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
54	**R49915**	23/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3313-2026 con asunto “Atención a observaciones comunicado R48779 con asunto “Respuesta comunicado 055-2-3187- 2026 con asunto “Respuesta comunicado R48357.Presentación ítems no previstos”.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
55	**R49908**	25/5/2026	Solicitud mesa de trabajo referida a la Solicitud de Prórroga Autorización Temporal e Intransferible No 509084 – Los Naranjos Vereda Guanegro, Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
56	**2026S-VBOG-034498**	25/5/2026	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-051591	MARTHA HELENA ROMERO MORENO SUBDIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
57	**R49922**	25/5/2026	Respuesta oficio 055-2-3292-2026 con asunto” Seguimiento comunicados 055-2-3198-2026 y 055-2-3233-2026 filtros Ruta 6009.”	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
58	**R49931**	26/5/2026	Comunicado 160-9363 del 11 de mayo de 2026 - Respuesta al Radicado No. 0002339 del 29 de enero de 2026. Solicitud Permiso de Ocupación de Cauce PR46+970 ruta 6007	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
59	**2026I-VBOG-035942**	26/5/2026	Respuesta al radicado No 2026I-VBOG-032802	ISABEL CRISTINA VARGAS SINISTERRA Subdirectora de Gestion Contractual Y Procesos Admin	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x
60	**R49943**	26/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3234-2026 con radicado interno 350737 “Reporte Condiciones Inseguras en Maquinaria – Solicitud de Mantenimiento Correctivo”	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
61	**2026S-VBOY-035112**	26/5/2026	Requerimiento cumplimiento en la presentación oportuna de actas Proyecto Transversal de Boyacá	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	CONSECUTIVO GENERADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	ENTIDAD	ANEXOS	
						SI	NO
62	**R50000**	27/5/2026	Solicitud de concepto al comunicado 49799 del 19/05/2026_Copia del oficio ANM 20269020719652.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
63	**R50018**	27/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3314-2026 con asunto "Respuesta comunicado 49000 - Remisión Concepto Técnico Ajuste Tramo 1 Calzada Norte De Ingreso A Puerto Boyacá, Ruta 45BY01".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
64	**R50020**	27/5/2026	Remisión Nota Técnica Alcantarillas PR1+438 y PR1+657 Ruta 45BY01.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
65	**R50036**	28/5/2026	Alcance a nuestro comunicado R49887 radicado CORPOBOYACA No 0017065 del 26 de mayo de 2026 con asunto respuesta Oficio 150-10095 del 20 de mayo de 2026 - Solicitud de Licencia Ambiental para la actividad minera amparada con la Autorización Temporal No. 509084 – Los Naranjos – Puerto Boyacá – Boyacá. Expediente OOLA- 00013-25.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
66	**R50039**	28/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3182-2026 con asunto "Respuesta comunicado 47771 Terraplén PR22+640 Ruta 6006".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
67	**R50040**	28/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3328-2026 con asunto "Requerimiento intervención técnica y de señalización el PR 76+050 de la ruta 6007".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
68	**R50042**	28/5/2026	Solicitud de concepto de manejo de materiales provenientes de eventos súbitos, solicitud de visita técnica a los municipios de Otanche, Rondón y Zetaquira – proyecto vial Transversal de Boyacá.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
69	**R50046**	28/5/2026	Alcance al comunicado R49687 con asunto "Remisión concepto técnico ajuste longitud de pilotes del muro PR4+050 de la Ruta 6007".	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
70	**2026S-VBOG-035944**	29/5/2026	Remisión de lineamientos transitorios para el manejo de RAP y solicitud de cumplimiento en donación a la FAC.	LUIS JAIME DIAZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS	x	
71	**R50057**	29/5/2026	Respuesta a comunicado 055-2-3297-2025, hallazgos dentro del plan de calidad – Anexo 4 PPIE V0.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
72	**R50058**	29/5/2026	Radicado Acta Definitiva de Ajustes No.58 – marzo de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
73	**R50061**	29/5/2026	Respuesta comunicado 055-2-3363-2026 con radicado interno 357129 del 26/05/2026 y asunto "Observaciones sobre el PAGA V2. Respuesta a la Comunicación 48469 y alcance a la comunicación 49905."	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.		x
74	**2026S-VBOY-036045**	29/5/2026	Invitación participación reunión presencial seguimiento proyecto Transversal de Boyacá, contratos No. 962 de 2021 y 973 de 2021	MARTÍN ALONSO ESPITIA MALAGÓN Director Territorial Boyacá (E)	Instituto Nacional de Vías - INVIAS		x

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR LA INTERVENTORÍA

ITEM	*CONSECUTIVO GENERADO*	*FECHA DE RADICADO*	*ASUNTO*	*REMITENTE*	*ENTIDAD*	*ANEXOS*	
						SI	*NO*
75	**R49887**	29/5/2026	Oficio 150-10095 del 20 de mayo de 2026 Alcance al radicado de salida No. 150- 9297 del 09 de mayo de 2026 Solicitud de Licencia Ambiental para la actividad minera amparada con la Autorización Temporal No. 509084 – Los Naranjos – Puerto Boyacá – Boyacá. Auto de inicio No. 0509 del 4 de agosto de 2025 Expediente OOLA-00013-25.	Ing. Sergio Humberto Ramírez Arroyave Representante Legal	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	
76	**R50102**	30/5/2026	Radicado Acta Provisional de Ajustes No.59 – Abril de 2026.	JOHN JAIRO TORRES DIRECTOR DE OBRA	T. BOYACÁ LCP S.A.S.	x	

8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DEL AVANCE DE OBRAS

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 1. Ruta 45BY01.Excavación y cajeo para construcción de la segunda calzada, Instalación de geotextil no tejido e instalación de material tipo afirmado.



Descripción:	Foto 2. Ruta 6006.PR14+638: Instalación de geotextil de repavimentación y mezcla densa en caliente para construcción de sobrecarpeta.



Descripción:	Foto 3. Ruta 45BY01. Conformación, nivelación y compactación de material de subbase granular.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6006. PR23+056: Vaciado de concreto para construcción de barrera de protección tipo New Jersey.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 5. Ruta 6006.PR00+866: Vaciado de concreto para construcción de tramos de cuenta de descarga.



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



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



Descripción:	Foto 8. Ruta 45BY01. Alcantarilla PR1+657: Vaciado de concreto para construcción de atraque de tubería.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 9. Ruta 6007. PR87+970. Fresado de pavimento existente en mal estado.



Descripción:	Foto 10. Ruta 6007. PR64+500: Conformación de calzada con adición de material tipo subbase granular.



Descripción:	Foto 11.Ruta 6006. PR56+100: Remoción de material de deslizamiento.



Descripción:	Foto 12. Ruta 6007. PR71+100 :Instalación de mezcla asfáltica MDC-19.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



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



Descripción:	Foto 14.Ruta 6007. PR71+100: Riego de impromación.



Descripción:	Foto 15. Ruta 6007. PR22+350: Remoción de material de deslizamiento.



Descripción:	Foto 16. Ruta 6009: PR63+200: Chequeo niveles de excavación para filtro longitudinal.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 17. Ruta 6008. Tinjacá: Demarcación vial.



Descripción:	Foto 18. Ruta 6008. Samacá: Demarcación vial



Descripción:	Foto 19. Ruta 6009. PR63+200 a PR63+230: Instalación de subbase granular.



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

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

1. DATOS GENERALES

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

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



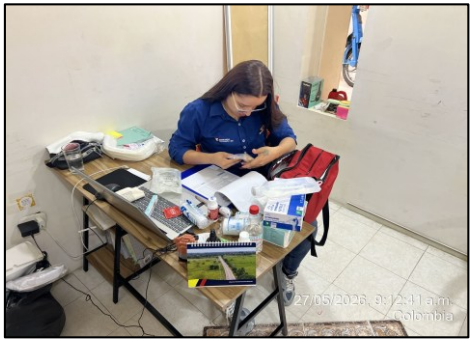
Descripción:	Foto 21. Ruta 45BY01. PR01+480 Replanteo de vía a nivel de subbase.



Descripción:	Foto 22.Ruta 6009.PR60+160: Construcción de filtro longitudinal.



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



Descripción:	Foto 24. Ruta 6006: Inspección de botiquin.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 25. Ruta 6009 .PR53+383: Vaciado de concreto para construcción de vástago.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6009.PR52+800: Perforación de para construcción de subdrenes horizontales.



Descripción:	Foto 27. Ruta 6009. Muro 4A1N: Vaciado de concreto para construcción de barrera de protección tipo new jersey.



Descripción:	Foto 28. Ruta 6007. PR46+970 Muro de contención: Excavación manual para construcción de pilas.

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

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 1. Ruta 6006: Capacitación por parte de la ARL y área ambiental de T. Boyacá, sobre Manejo adecuado de productos quimicos e interpretación de la matriz de compatibilidad el personal de obra, PR16+000.



Descripción:	Foto 2. Ruta 6009: Capacitación ambiental sobre Orden y aseo en los frentes de trabajo Pr56+400.



Descripción:	Foto 3. 6009: Instalación de punto ecologico en el Pr58+935.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6009: Rotulado de productos quimicos PR57+700.



Descripción:	Foto 3. Ruta 45BY01: Tala de arboles autorizados mediante oficio 103-9657 de 13/05/2026 de Corpoboyacá.



Descripción:	Foto 4. Ruta 6006: Entrega de Kit para la atención de derrames a carro taller Pr16.



Descripción:	Foto 5 Ruta 6009: Visita en cojunto con interventoria, Predio Monterrey - Vereda la chula Páez, para cambio de medidas de compensación.



Descripción:	Foto 6 . Ruta 6006: Rotulado de productos quimicos a carro taller Pr16.

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 7. Ruta 6007: Recolección de residuos Pr82.



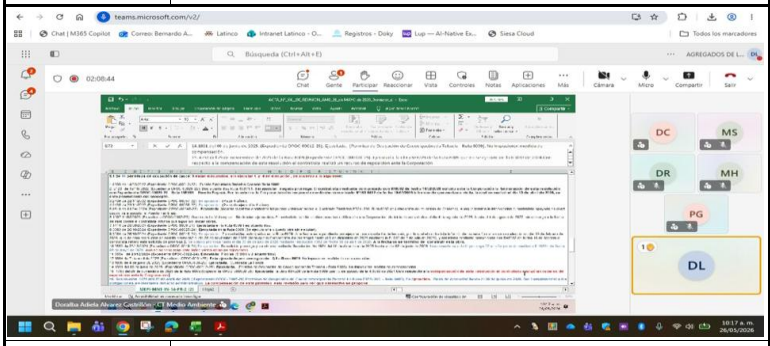
Descripción:	Foto 8. Ruta 6006: Caracterización de residuos sólidos PR16.



Descripción:	Foto 9. Ruta 6006: Caracterización de residuos peligrosos PR16.



Descripción:	Foto 10. Ruta 6006: Recolección de RS, Pr16.



Descripción:	Foto 11. Ruta 45BY01, 6006, 6007, 6008 y 6009. Comite de seguimiento ambiental, contratistas - interventoria.



Descripción:	Foto 12. Ruta 6007: Mantenimiento de barrera sedimentadora Pr46+970.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 1. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Registro de Capacitaciones a todo el personal Interventoría



Descripción:	Foto 2. Ruta 6006, 6007 y 6009- Registro de Capacitaciones a todo el personal Contratista



Descripción:	Foto 3. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Charlas de Seguridad de acuerdo a las actividades y cumplimiento del SG-SST



Descripción:	Foto 4. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Charlas de Seguridad de acuerdo a las actividades y cumplimiento del SG-SST

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 5. Ruta 6009 - Registro de reinducción personal de Interventoría



Descripción:	Foto 6. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Registro de Inducción personal ingresado del contratista



Descripción:	Foto 7. Ruta 6006 - Registro de Pausas activas antes, durante y después de la jornadas laborales



Descripción:	Foto 8. Ruta 6009 - Registro de Pausas activas antes, durante y después de la jornadas laborales

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 9. Ruta 6009 - Registro de entrega de Equipo de Protección Personal (EPP) y Dotación personal del contratista, en aras de fomentar el cuidado de cada uno de los colaboradores.



Descripción:	Foto 10- Ruta 6006 - Registro de entrega de Dotación personal de nuevo ingreso de interventoría



Descripción:	Foto 11. Ruta 6006 - Instalación de señalización preventivas en las instalaciones temporales



Descripción:	Foto 12. Ruta 6006 - Inspección equipos de emergencia en las instalaciones temporales del contratista

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 13. Ruta 6007 - IUbicación de controladores de tráfico frentes de obra



Descripción:	Foto 14. Ruta 6009 - Ubicación de controladores de tráfico frentes de obra



Descripción:	Foto 15. Ruta 6006. 6007 y 6009 - Instalación de kits de señalización móviles preventivas instaladas en el corredor vial.



Descripción:	Foto 16. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Instalación de kits de señalización móviles preventivas instaladas en el corredor vial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 17. Ruta 6006, 6007 y 6009 - Señalización y delimitación en frentes de obra a lo largo de todo el corredor vial el proyecto.



Descripción:	Foto 18. Ruta , 6007 y 6009 - Señalización y delimitación en frentes de obra a lo largo de todo el corredor vial el proyecto.



Descripción:	Foto 19- Ruta 6006 - Inspección preoperacional de los vehículos y maquinaria



Descripción:	Foto 20. Ruta 6009- Inspección preoperacional de los vehículos y maquinaria

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 21. Ruta 6009 - Inspección de uso correcto de EPPS y Dotación en frentes de obra



Descripción:	Foto 22. Ruta 6006- Inspección de uso correcto de EPPS y Dotación en frentes de obra



Descripción:	Foto 23. Ruta 6006 - Medición y verificación de gases en las actividades de alto riesgo



Descripción:	Foto 24. Ruta 6006 - : Inspección estado de los equipos para trabajos de alto riesgo

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 25. Ruta 6006 - Registro de pruebas alcoholimetría a los trabajadores.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6007 - Registro de pruebas alcoholimetría a los trabajadores.



Descripción:	Foto 26. Ruta 6009 -Recorrido en conjunto contratista e interventoría verificando las actividades constructivas



Descripción:	Foto 27. Ruta 6006 - Verificación de permisos y ATS de las actividades constructivas

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Vial** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAYO DEL 2026**	VERSIÓN	
		PAGINA	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	T. BOYACA LCP S.A.S.	**CONTRATO No**	973 DE 2021
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECOVISIÓN-188	**CONTRATO No**	962 DE 2021

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



Descripción:	Foto 28. Ruta 6006 - Evidencia de la recolección de Residuos en los frentes de obras



Descripción:	Foto 28. Ruta 6006 - Evidencia de la recolección de Residuos en los frentes de obras

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

1. DATOS GENERALES

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

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



Descripción:	Foto 1. Ruta 6006-Seguimiento a PQRSD- Sr. Uriel Martínez PR18



Descripción:	Foto 2. Ruta 6006-Cierre de PQRSD Sra- Alejandra Sánchez-PR 20+600



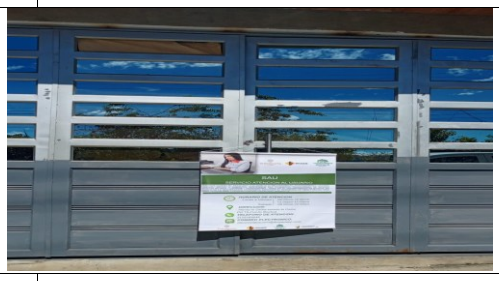
Descripción:	Foto 3. Ruta 6009-Atención inquietudes Sr. Luis Alberto Reyes



Descripción:	Foto 4. Ruta 6009-Atención inquietudes Sr. Nelson Zorro



Descripción:	Foto 5. Ruta 6006-Instalación de pendón del SAU- La Ceiba-Puerto Boyacá-



Descripción:	Foto 6. Ruta 6006-Instalación de pendón del SAU- municipio de Otanche-



Descripción:	Foto 7. Ruta 6009-Instalación de pendón del SAU sátelite-Zetaquira.



Descripción:	Foto 8. Ruta 6009. Charla plan de gestión social y comunicación asertiva.



Descripción:	Foto 9. RUTA 6007. Reunión virtual con integrantes del Comité del Paro



Descripción:	Foto 10. RUTA 6007. Reunión virtual con integrantes del Comité del Paro

8.4 COPIA BITÁCORA DE OBRA

0479

de los pilotes 3.4.5 y 6. para los pilotes 3 y 4 se avanza la excavación en estrato de material excavación, color negro y con presencia de poco gravas de baja resistencia, material visualmente con plasticidad alta.

Nota: El contratista avanza la construcción de pilotes 5 y 6 sin que la corporación haya emitido el permiso de ocupación de cauce. La interventoría solicita la suspensión inmediata de la construcción de los pilotes indicados.

-mantenimiento del corredor entre PR81+280.8 y PR81+935.5 carril derecho.

Se realizaron actividades, instalación de geotextil de roca, imprimación e instalación de MDC-19 cama.

Ruta 6009:

-PR52+800 (Drenaje): frente inactivo por mantenimiento de la maquinaria necesaria.

-PR63+320 al PR63+350: Recompactación y mejoramiento de filtros: se informa la culminación de la etapa de disposición y acomodo de material granular (grava) dentro de la estructura de drenaje.

Actividades de topografía:

-Niveles excavación filtro PR63+225-PR63+200.

-control excavación filtro PR63+225- PR63+215.

-Levantamiento puntos de control puente vieja PR75+050.

Juan M.M

Viernes, 01 de mayo de 2026 (día festivo).

Estado del tiempo:

Ruta 6006: seco-soleado

Ruta 6007: seco y nublado.

-continúa la atención a emergencia. Remoción de material de derrumbe PR56+100 y PR68+000. se reduzco traslado de material PR73+000 (ZODME).

-punto crítico PR67+050 muro: construcción de anillo de protección # 6 en pilote 6. Armado de estructura en acero de refuerzo para pila # 7.

Juan M.M

Sábado. 02 de Mayo de 2026.
Estado del tiempo:
Ruta 45B+01: Nublado
Ruta 6006: Nublado
Ruta 6007: Seco y nublado
Ruta 6004: Lloviznas durante el dia.
Personal interventoria: (1) Director (1) Residente (1) Ingenieros aux (2) SST (2) sociales (2) ambientales (1) socio predial (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) comunicadora (1) aux administrativa.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (2) ambientales (2) sociales (4) SST (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (2) fleteadores (4) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecánicos (10) filos (2) perforistas (3) oficial de obra (8) trabajadores.
Maquinaria y equipos: (2) Motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) tuibos (4) camionetas (2) fresadoras (1) finisher (1) hister (1) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) Excavadoras (2) marmita (2) carrotanque.
45B+01:
- Instalación de material de subbase granular entre PR1+270 y PR1+470
Ruta 6006:
- Conformación y compactación de superficie de apoyo para construcción de cuenta de llegada al encole de la obra transversal del PR0+866 (der.
- Avanza la construcción de sobrecarpeta: Instalación de geotextil tipo Rapid y mezcla asfáltica CAM 5 por el carril izquierdo entre PR14+190 y PR14+530.
- Encofrado de módulo 4 de la barrera tipo New Jersey del PR23+087 al PR23+056.
- Box culvert PR24+981: Replanteo topográfico de la obra, actividades para adecuación y desvío del agua para la construcción del solado de limpieza
- Instalación de cercas de alambre de púas y postes en concreto por el costado derecho entre PR31+500 y PR31+800.
Actividades de topografia:
- Levantamiento topográfico vía PR31+780 a PR33+000.
Ruta 6007:

punto crítico PR 4+050 Muro de contención: vaciado de concreto de viga preforado con obra para construcción de pilote #7.
Actividades de topografía:
- Chequeo niveles vaciado pilo 7 módulo 4, Muro PR 4+050.
Nota 6009:
-PR 5+400: se avanzó con la perforación para construcción de dren horizontal sobre la ladera superior margen derecha.
-PR 5+382 a PR 5+400 Muro: se realizó la limpieza de desplante módulo 2 para posterior vaciado de concreto de viga cabezal.

Jueves, 04 de mayo de 2026
Estado del tiempo:
45B+01: 3000 - soleado
Nota 6005: 3000 - soleado
Nota 6007: se presentaron fuertes lluvias de 3:20pm a 3:60 pm. 3000 y nublado el resto de la jornada.
Nota 6009: llovizna leves durante el dia.
personal interventoria: (1) director (1) residente (2) ingenieros aux (1) SST (1) sociales (1) ambientales (1) socio predial (4) inspector de obra (1) inspector de calidad (4) conductores (3) topografos (3) cadeneros (1) campamentera (1) aux administrativo.
personal contratista de obra: (1) director (3) Residentes (3) ingenieros aux (4) SST (5) inspector de obra (2) ambientales (1) social (5) aux administrativo (4) Almacenistas (2) aux bodega (4) topografos (4) cadeneros (3) laboratoristas (9) controladores (14) conductores (2) operadores (15) ayudantes (2) soldadores (2) mecánicos (1) fileros (2) perforistas (3) oficial de obra (8) ferreteros maquinaria y equipos: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactador (2) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) tractores (4) camionetas (2) excavadoras (2) finisher (2) hister (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) Excavadora (2) minita (2) carrotanque.
-45B+01:
- instalación de material de afirmado entre PR 4+580 y PR 4+650 para construcción de capa de reemplazo de acuerdo a los diseños

aprobados.
- instalacion y compactación de material de sobrase granular del PR1+270 al PR1+470.

Actividades de topografia:
- Corco nivel de terminado de afirmado PR1+490 a PR1+560.
- Replanteo via entre PR1+270 y PR1+360.

Ruta 6006:
- Conformación, nivelación y compactación de superficie de apoyo para construcción de descole de la obra transversal en PR0+860 costado izq.
- instalación de geotextil tipo rapa y aplicación de mezcla asfaltica CAM-5 por el carril izquierdo entre PR1+530 y PR1+555.
- del PR23+047 al PR23+056 se realizó el encofrado del modulo 4 de la barrera new jersey. vaciado de concreto de zapata.
- Box culvert PR24+981 costado izquierdo: obras para el desvio temporal de la corriente de agua para la construcción de solado de limpieza.
- instalación de cercas con alambre de púas y postes en concreto entre PR31+500 y PR31+800 por el costado derec.
- continúa la atención a emergencia vía: remoción de material de derrumbe PR56+100, se realizo el traslado del material al PR23+000 a Ruta 6007.
- punto crítico PR04+050. Muro: se realizaron labores de orden y aseo
- Microfresado de carpeta asfáltica existente con patologias superficial por el carril izquierdo entre PR81+273.40 y PR81+283.40 y del PR80+ a PR80+142. carril derecho entre PR81+275.20 y PR81+285.20. en todo el ancho de la calzada entre PR80+142 y PR80+252.

Actividad desarrollada con proposito de preparar la superficie para la posterior instalación de mezcla asfaltica, como parte de las intervenciones de mantenimiento vial.
- instalación de geotextil para repavimentación, imprimación e instalación de mezcla asfáltica CAM 3 por el carril izquierdo del PR81+273.40 al PR81+305.4. en el carril derecho del PR81+275.2 al PR81+332.20 y del PR80+211 al PR80+511.

Ruta 6009:
- PR52+800 drenes: se continúa con la actividad de perforación para drenaje numero 5, alcanzando una profundidad de 25m. la interventoria realizo supervisión de la actividad sin reporte

de contratiempos en el terreno durante el desarrollo de la jornada.

- PR 57+940. Gaviones: se continúo con la remoción y recolección de material de derrumbe depositado sobre los niveles de la estructura de gaviones. el material fue dispuesto en el sector PR 54+950.
- PR 58+970 Muro MAN: se realizo el vaciado de 0.20 m de vástago correspondiente al tramo # 1 de la estructura para alcanzar cota de desplante de la estructura hidraulica (box culvert). la actividad se ejecuto cumpliendo con los niveles de concreto programados para la jornada.

Actividades de fotografia:

- control de excavación para gaviones PR 57+940 - PR 57+950.
- Levantamiento primera capa de solado PR 52+940 a PR 53+100.

Luisa M.M.

Martes, 05 de Mayo de 2026.

Estado del clima

Box Baja:

Box Alta: Seco, Soleado

Box 7: Seco, Soleado

Box 9:

USB 01: Seco, Soleado

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) seco predial (1) social (1) Ing ambiental (3) Topografos (3) cadeneros (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (1) Secretaria (1) conductores (4) conductores.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (4) almacenistas (1) aux de bodega (1) Topografo (3) laboratoristas (1) cadeneros (3) laboratoristas (1) cadeneros (2) operadores (1) campamentero (1) conductores (1) ayudante (2) Soldadores (9) controladores (2) mecanicos (10) pilotos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladora (2) Vibrocompactadores (1) cargador (10) volquetes (3) Torbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodilla (2) mini cargador (2) excavadora (2) manipulador (2) carrotanque.
- Ruta USB 401

0484

· Liberacion topografica y toma de ensayos en campo para verificación de la compactación de capa de material de afirmado entre PR1+460 y PR1+590.
· Instalacion de material de subbase granular entre PR1+270 y PR1+060.
- Ruta 6006
· Continuan las actividades de construccion de las obras de descarga al lado de la alcantarilla del PR0+866 costado Izquierdo.
· Instalacion de geotextil para reparimentacion y aplicación mezcla asfaltica MDC-19 cams por el carril derecho entre PR14+506 y PR15+019.
· Instalacion de plataformas de trabajo para construcción de barrera tipo new jersey en PR22+880 al PR22+896.
· Encofrado del modulo 5 de la barrera tipo new jersey del muro entre PR23+056 y PR23+065. costado derecho.
· Box culvert PR24+981 costado Izquierdo: Limpieza de lados, replanteo y desvio del agua para colocacion de solado limpieza.
· Instalación de cercas de alambre de pas y postes en cercrado por el costado derecho entre PR31+600 * PR31+800.
· Avanzan las actividades de remocion de material de derrumbe para atencion emergencia Vial generada por deslizamiento en PR56+100, se realizo el traslado de material al PR73+000 (20dmo) Persiste la caida de material del talud derecho, afectando de manera considerable la transitabilidad.
- Ruta 6007
· Del PR80+300 al PR80+611 carril Izquierdo se ejecutaron actividades de Instalación de geotextil para reparimentacion, aplicacion de Imprimacion e Instalación de mezcla MDC-19 (cam-3), Avanzando en la recuperacion y mejoramiento de la estructura Vial.
· PR84+000 a PR85+000: Se realiza la auscultación del tramo de fresado afectado, identificando las zonas con deterioro y evaluando su condición actual para definir las acciones de mantenimiento correspondientes.
· PR4+050 muro de contención
- No se realizaron actividades de obra.
· PR46+970 muro de contención:
- No se realizaron actividades de obra.
- Ruta 6009
· PR-52+830 drenes: se instaló el drén horizontal #5 con una longitud de 12m, debido a colapso de paredes en la excavación Prevista de 30m. La activi-

0485

dad de drenajes se suspendera al cierre de la jornada debido a fallas mecanicas en el equipo de perforación.

- Nota: Se ordeno la suspension inmediata de las actividades de perforación en el frente de trabajo, debido a la ausencia del esquema de localización de los drenes que avalen la continuidad de la intervención.

· PR58+970 muro UA1N: Se completó en vaciado de concreto de rampa para la construcción de la barrera new jersey, en el modulo #3 del muro. Se registro la toma de muestras (cilindros) y verificación de asentamiento.

· PR63+280 muro 11N: Se ejecutó la instalación de filtro en el muro de contención modulo 4. Durante el proceso de supervision, se impartió la instrucción tecnica de garantizar que la construcción de filtro cumpla con las especificaciones técnicas correspondientes acorde a los diseños ya que se evidenciaban algunas falencias en su construcción. como resultado de la jornada, el contratista realizó los ajustes en campo, verificando la correcta conformación del sistema de drenaje de acuerdo con las buenas practicas de ingenieria.

· levantamiento de primera capa de asfalto PR53+308 a PR53+432 trono 2.

· levantamiento de primera capa de asfalto PR56+590 a PR57+062 trama 5.

· levantamiento de terreno natural para diseño de subdrenantes.

PR52+970 a PR52+930 trama 1.

Juan Ma. M Cevallos Fuentes

· Miercoles, 06 de mayo de 2026

Estado del tiempo

Vereda: seco, soleado

Boca Raya: Seco, soleado

Boca alta: Seco, soleado

Boca: Seco, soleado

Boca: soleado, seco.

- Personal de interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Soca predial (1) social (2) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares

(2) Ing ambiental (1) Social (1) SST (5) Inspector de obra (5) Aux administrativos (2) almacenistas (1) Jefe de bodega (4) Topografo (3) Laboratoristas (4) Cadeneros (11) Operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) controladoras.

- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) Vibrocompactadores (1) cargador frontal (1) retroexcavadora (6) volquetas (2) Tuberos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hipster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.

- Ruta 45B401

· Liberación de capa de afirmado por control topografico y toma de densidades PR1+950 / PR1+670.

· Instalación de material de subbase granular entre PR1+270 y PR1+670.

· Replantro anchos de subbase PR1+360 a PR1+580.

- Ruta 6006

· Conformación, nivelación y compactación para construcción del descole PR00+866 C/Izquierdo.

· Encofrado del modulo 5 vaciado de concreto de 28mpa para construcción de barrera tipo new jersey entre PR23+056 y PR23+065 costado derecho.

· Box culvert PR24+981 aguas abajo (costado) Izquierdo): continuan las actividades de descole y preparación de la superficie para vaciado del solado.

· Construcción de cerca con alambre de pues y postes en concreto entre PR31+500 y PR38+000 costado derecho.

· Continuan las actividades de remoción de material de derrumbe en el PR56+100. Se realiza el traslado del material al PR73+000 (zodme).

· PR73+000 zodme: Se realizan ensayos de penetración estandar (SPT) con el fin de determinar la resistencia y caracterizar las propiedades del terreno.

- Ruta 6007

· Del PR79+885.80 al PR80+304 carril Izquierdo se ejecutaron actividades de instalación de geotextil para repavimentación, aplicación de imprimación e instalación de mezcla MDC-19 (cam 3), Avanzando en la recuperación y mejoramiento de la estructura vial.

· Punto critico PR80+970 muro de contención: Excavación manual para construcción de los pilotes 3 y 4. La excavación avanza sobre un material de color negro con presencia de grava de 5" matriz arcillosa con alta plasticidad, permeable y faltra de intermedios. El pilote 3 se

encuentra encarado a una profundidad de 9.9 m y presenta infiltracion de agua, el pilote 4 se encuentra a 7,6 m de profundidad.
- Ruta 6009
· PR53+382 al PR53+400 muro: Se solicito al contratista de obra desalojar el material pétreo que no cumple con las condiciones optimas para el vaciado de cortes, se dispuso de material acorde en el frente de obra para el vaciado de viga cabezal del modulo 2. Sin embargo la actividad de vaciado fue suspendida debido a una falla mecanica en el equipo de mezclado.
· PR57+400 muro en gaviones: se realizó el cargue y retiro de material proveniente de derrumbes presentados en el talud en el trasdos de la estructura. El material recolectado fue transportado y dispuesto de manera final en el zodme ubicado en el PR54+050.
· PR63+263 al PR63+295 muro 11 N: se realizo la extension y compactacion de material de subbase granular sobre el filtro finalizado sobre el muro (modulo 4), Al finalizar la jornada, se verifico que el material cubriera el elemento drenante asegurado la proteccion de la estructura.
- Nota: La Interventoria queda a la espera del Sistema de filtros perteneciente a los modulos 1 al 3 sea llevado hasta la cota acordada.
· Levantamiento de primera capa de asfalto PR57+685 al PR57+840.
· Levantamiento de puntos de control puente Rusia.
· Levantamiento de terreno natural PR52+870 a PR52+930 costado izquierdo.

Jueves, 07 de mayo de 2026
Estado del tiempo
USB401: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 alta: Seco, Soleado
6007: Seco, nublado
6009: Soleado, Seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) socio predial (1) social (2) Ing ambiental (2) Inspectores laboradoristas (4) inspectores de obra (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria. (1)

(1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (1) SST (5) Inspector de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) Contratadoras.
- maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) Vibrocompactadores (1) Cargador frontal (2) retroexcavadora (6) volquetas (2) Tuboss (4) Camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.
- Ruta us8401
· Instalación de material de subbase granular entre PR1+500 y PR1+670
- Ruta 6006
· Conformación de superficie de apoyo y vaciado de concreto de 21mpa para construcción de cuneta de llegada a la obra de descole obra transversal en PR 0+866 costado izquierdo.
· Encofrado del modulo 6 de la obra barrera new jersey en PR23+065 al PR23+071.15 costado derecho.
· Instalación de geotextil para repavimentación y mezcla asfaltica entre PR15+019 y PR15+381 costado derecho.
· Continúan las actividades de desvio para construcción del Box Colvert en PR24+981 La Interventoria requiere al contratista por que no se evidencian avances significativos en la actividad y requiere el uso de motobomba para mejorar los rendimientos.
· Construcción de cerca con alambre de púas y postes en concreto entre PR31+500 y PR31+800 Costado derecho.
· Remoción de material de derrumbe del PR50+100. En este sitio persisten los deslizamientos de material desde el talud superior afectando la transitabilidad del corredor, dejando al gran Volumen de material acopiado en los laterales de la via por eventos anteriores
- Ruta 6007
· punto critico PR0+050 Muro de contención: Vaciado de contención: Vaciado de concreto de 28 mpa fabricado en obra para construcción de pilotes de fundación. Se avanzo con la excavación del pilote 3 y pilote 4 los cuales llevan un avance de 10,10 m y 8,3 m respectivamente. El material de excavación en los pilotes 3 y 4 corre-

0489

Spande a material arcilloso, gravas frágiles de 6", falta de intermedias entre gravas y finos, matriz arcillosa con alta humedad, alta plasticidad. Se realiza la construcción del anillo de protección 8 del pilote 3 y del anillo 6 del pilote 4.

- Mantenimiento: Instalación de geotextil de repavimentación, Imprimación e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 Cam 3 PR78+815 al PR80+211 carril derecho. micro fresado para mejorar adherencia entre carpetas asfálticas del PR79+815 al PR80+026.
- Mantenimiento del corredor: realizaran actividades de mantenimiento con adicion de materiales (fresado y emulsion asfaltica) ingreso y salida del puente nariño PR85+100.
- Realizaron actividades de mantenimiento con adición de material de fresado con emulsión para mejorar las condiciones de transitabilidad en PR82+970.
- Pista 6009
- PR63+430 Filtro: Se ejecutó la instalación de geotextil y tubería para el sistema de drenaje, alcanzando un avance de 4.0 metros lineales. Durante la actividad, se realizo la limpieza del material granular y del geotextil tras requerimiento de la interventoria, garantizando la integridad del elemento filtrante. La jornada finaliza con el cierre del geotextil en el frano intervenido, quedando pendiente la adecuación del área adyacente para la ejecución de los traslapos para la continuidad del filtro restante.
- Levantamiento de primera capa de asfalto PR59+785 al PR59+510.
- Levantamiento de primera capa de asfalto PR57+950 al PR58+070.
- control de excavacias para gaviones PR57+940 a PR57+950.

Viernes, 08 de mayo de 2026
Estado del tiempo
USBY01: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, nublado

Scanned with CamScanner

6009: nublado
- Personal de Interventoría: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Socio Predial (1) Social (2) Ing ambiental (2) Inspectores laboralistas (3) topografos (3) cadeneros (10) Inspectores de obra (4) conductores (1) Secretaria (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambientales (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador Frontal (2) retroexcavadora (6) volquetas (2) Torbos (4) canoabas (2) presadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.
- Ruta USBY01
- Excavación mecanica en material común para caja, Instalacion de geotextil N2500 y material drenante tipo pedraplen entre PR1+720 y PR1+740.
- Instalación de material de subbase granular para construccion de estructura de pavimento entre PR1+500 y PR1+670.
- Ruta 6006
- Conformación de superficie de apoyo y construccion de frano de cuneta para la descarga en la obra de cole en la alcantarilla del PR1+033 costado derecho.
- Instalación de geotextil de repavimentación y mezcla asfaltica entre PR14+885 y PR15+359 costado izquierdo.
- Encofrado del modulo 1 para construcción de la barrera tipo new jersey del muro en PR22+860 y PR22+896 costado Izquierdo.
- Encofrado y vaciado de concreto de 28MPa para construcción del modulo 6 de la barrera new jersey del PR23+065 al PR23+071.15 por el costado derecho.
- Adecuaciones del area de trabajo para la construcción del Box culvert en PR24+981.
- Instalación de cerca con postes en concreto y alambre de pas entre PR31+500 y PR31+800. por el costado derecho.
- Remoción de material de derrumbe por recurrentes deslizamientos del talud

Superior del PR56+100. Se realizo el traslado del material al PR73+000 (20dme).

· Replanteo referencias a eje de Via PR28+730 a PR28+990.

- Ruta 6007

· Punto critico PR46+970 muro de contención: Se continua excavación manual para construcción de los pilote 3: 11.10m, pilote 4: 8.90m y pilotes 5: 2.20m. El material de excavación en los pilotes 3 y 4 corresponden a un estrato arcilloso. gravas frogiles de 8", falta de intermedios entre gravas y finos, matriz arcillosa con alta humedad debido a la aparicion de agua, alta plasticidad; por el contrario, el material de excavación pila 5, roca maciza, color café con matriz negra.

construcción de anillo de protección con concreto pilote 4: anillo 7.

· Mantenimiento: Se realizo el microfresado del area entre PR79+501.8 y PR79+885.8 por el carril izquierdo para retirar las fisuras y de poca profundidad y para mejorar la adherencia entre la carpeta existente y la sobrecarpeta. Instalacion de geotextil para reparimentacion, riego de liga e instalacion de mezcla asfaltica para construccion de sobrecarpeta PR 82+970 realizaron actividades de mantenimiento con adicion de materiales (fresado y emulsion asfaltica)

- Ruta 6009

· PR57+945 C.D cuneta: Se realizo la perfilacion y nivelacion del fondo de excavación, procediendo con el cargue y retiro de material sobrante hacia el zodme autorizado. La zona quedó preparada para el vaciado de concreto de limpieza (solado).

· PR63+420 C.D filtro: Se realizo la supervision tecnica de la construcción del tramo 1 del filtro, Verificando de que la grava aplicada fuera optima y no estuviera contaminado. Al cierre de la jornada, se completó la instalación del material filtrante y el traslape y cierre del geotextil.

· Levantamiento de primera capa de asfalto PR61+160 - PR61+520.

· Levantamiento de primera capa de asfalto PR59+815 - PR59+880.

· Replanteo de muro de gaviones PR59+723 - PR59+759 y Levantamiento de terreno natural.

Ruta 6017.

Cerramos

Sabado. 09 de mayo de 2026
Estado del tiempo:
45B+09: Seco-soleado.
Ruta 6006: Seco-soleado
Ruta 6007: Seco - Nublado
Ruta 6009: Seco - Nublado.
Personal interventoria: (2) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) SST (2) Sociales (2) ambientales (1) Seguridad vial (4) Inspector de obra (2) Inspector de calidad (3) topógrafos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentero (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (4) SST (2) ambiental (2) social (5) Inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (2) operadores (4) conductores (15) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecanico (10) guineros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros.
Maquinaria y equipos: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (1) volqueta (3) tubos (4) camionetas (2) Procadores (2) finisher (2) buster (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador (2) excavadoras (2) martillo (2) carrotanque.
-45B+09:
Excavación mecánica en material común entre QR1+698 y QR1+740.
Instalación de geotextil NT y material drenante tipo Geodren.
Actividades de topografia:
• Nivelación de Geodren abscisa QR1+700 a QR1+730.
Ruta 6006:
• Conformación de superficie de apoyo y construcción de tramo de cuneta para descarga en obra de empate de alcantarilla en QR1+033. vaciado de concreto de 21mpa QR15+359/QR15+381 cos/24. instalación de geotextil tipo y aplicación de carpeta asfáltica.
• Microfresado, instalación de geotextil de repavimentación y mezcla asfáltica para construcción de sobrecarpeta entre QR15+455 y QR15+745 carril derecho.
• Desencofrado del módulo 6 de la barrera tipo new jersey entre QR23+0 y QR23+072. costado derecho.
• Box culvert QR24+981: Actividades para construcción del desvío aguas abajo.

- Instalación de cercas de alambre de púas y postes en concreto por el costado derecho entre PR31+500 y PR31+800 con/der.
- Remoción de material de derrumbe del PR56+100. Cargue y transpite al zodme.

Ruta 6007:

- Atención a sitio inestable en PR32+100 con actividades de mantenimiento: dejoramiento de la transitabilidad con adición de fresado y emulsión para mejorar las rampas de acceso y salida.
- Punto crítico PR96+970 muro de contención: Avanza la excavación manual para construcción de pilotes 3 y 4. El material extraido corresponde al material arcilloso, gravas frágiles de 5", falta de intermedios entre gravas y finos, matriz arcillosa con alta humedad debido a la aparición de agua alta plasticidad. Instalación de acero de refuerzo y vaciado de concreto para construcción de anillo 4 del pilote 3.
- PR79+972 al PR79+815 carril derecho: se realizaron actividades de instalación de geotextil de repavimentación, imprimación e instalación de MDC-19.
- PR79+972 - PR79+755: se realiza microfresado para mejorar adherencia entre carpetas con/base.
- PR82+970: se realizaron actividades de mantenimiento con adición de materiales (fresado y emulsión asfáltica).

PR76+050: se verifica el estado del tramo, el cual muestra un aumento en el asentamiento y un desplazamiento de la tubería 400mm, generando una mayor socavación en el área, anexo fotografías

Ruta 6009:

- PR57+945. Muro en gavión: se realizo el perfilado y nivelación del fondo de excavación, procediendo con el cargue y retiro de material sobrante hacia el zodme autorizado, adicional se realizo el vaciado de concreto ciclópeo de reemplazo de 20cm de espesor.

Actividades de topografía:

- Alineamiento y niveles de solado gaviones PR57+944 - PR57+949.
- Niveles excavación Altro PR63+975 a PR63+501.

Cúcuta, 11 de mayo de 2026
Estado del tiempo:
45B+101: soco - soleado
Ruta 6006: soco - soleado
Ruta 6007: soco y nublado
Ruta 6009: soco - durante el dia.
Personal interventoria: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros aux (2) SST (2) sociales (2) ambientales (1) socio predial (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (4) conductores (3) topografos (3) cadeneros (1) campamentero (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (4) SST (5) inspector de obra (2) ambientales (2) sociales (6) aux administrativo (9) almacenistas (4) topografos (4) cadeneros (3) laboratoristas (12) operadores (14) conductores (2) ayudantes (2) soldadores (9) controladores (2) mecanicos (7) filleros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros.
Maquinaria y equipos: (2) motoniveladores (2) vibrocompactadores (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) turbos (9) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hister (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) manitos (2) carrotanques.
45B+101:
- Del PR1+740 al PR1+748 se realizó la excavación para cajeo y aplicación de materiales drenantes.

Ruta 6006:
- Conformación de material de soporte, encofrado y vaciado de concreto de 21MPa para construcción de cunetas de aproximación al encole y descole de las obras transversales en PR0+098.
- Mantenimiento del corredor: microfresado, instalación de material de geotextil de repavimentación y mezcla asfaltica MDC-19 por el carril derecho entre PR15+745 y PR15+950 y por el carril izquierdo entre PR 15+455 y PR15+638.
- Encofrado del módulo 1 de la barrera new jersey entre PR22+850 y PR 22+896 costado izquierdo.
- Continúan las actividades de adecuación para el descole del cajero para la construcción de box culvert en PR24+081.
- Avanzan las actividades de instalación de postes de concreto para la construcción de cercas entre PR31+500 y PR31+800 costado dere-

•Remoción de material de derrumbe del QR56+100, cargue y transporte al botadero.

Actividades de topografía:

•Replanteo referencias a eje de vía QR28+990 a QR29+520.

Nota 6009:

•Mantenimiento para mejorar la transitabilidad en donde se presento hundimiento de calzada en QR32+100, se realizo mejoramiento con adición de material de freasado con emulsión asfáltica.

•Punto critico QR96+970 muro de contención: Excavación manual de pilote 1. La excavación se adelanta sobre un estrato de roca maiza color negro. Lleva una profundidad de excavación de 10.2m.

Mantenimiento del corredor: Microfresado de carpeta asfáltica existente para eliminar las fisuras superficiales y mejorar la adherencia entre la carpeta existente y la sobrecarpeta. entre QR79+369 y QR79+379.8.

•Instalación de geotextil de repavimentación. riego de liga e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 por el carril izquierdo del QR79+472 al QR79+501.8 y en calzada completa entre QR78+379.8 y QR79+472.

Actividades de topografía:

•Acompañamiento en extendido de la conformación, extendido de materia de freasado en QR31+330 - QR31+380, puntos con asentamiento.

•Medición para conformación y volumen material extendido tramo mencionado

Nota 6009:

•QR53+382 Muro: vaciado de viga cabezal del muro. se realizo el muestreo de 9 cilindros de concreto.

•QR57+940: construcción de segunda hilada de gaviones.

•QR63+420-QR63+500: se realizó el relleno, conformación mecánica del sistema de filtro, garantizando la estabilidad de la zona intervenida. Esta actividad garantiza la continuidad del frente de obra, y habilita da el area para el avance en la longitud adyacente del drenaje

Actividades de topografía:

•Niveles excavación filtro QR63+200 a QR63+218

•Niveles lleno filtro QR63+426 - QR63+441.

Cesar Luis Ma M.

Martes, 12 de mayo de 2026.
Estado del tiempo:
Ruta 6005: seco-soleado.
Ruta 6006: seco-soleado.
Ruta 6007: seco- nublado
Ruta 6009: nublado.
Personal interventoría: (1) Director (1) Residente (1) Ingenieros aux (2) SST (1) sociales (1) ambientales (1) socio predial (1) Inspector de obra (1) Inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (9) conductores (1) campamentero (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ingenieros aux (2) ambientales (1) sociales (1) SST (5) Inspector de obra. (5) aux administrativos (1) almacenistas (9) topografos (4) cadeneros (11) operadores (19) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (9) controladores (2) mecánicos (3) fileros (2) perforista (3) oficial de obra (8) ristrilleros.
Maquinaria y equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (10) volquetes (3) tubos (9) camionetas (1) floreadores (2) finisher (2) bitstar (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) mixers (2) carrotanque.
Gestión:
- Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos entre PR 1+940 y PR 1+748. En esta misma área se realizó excavación mecánica, instalación de geotextil y material drenante tipo pedraplén.
- Descapote y excavación mecánica para conformación de la base del separador entre las calzadas PR 0+420 a PR 1+540.

Ruta 6006:
- Construcción de tramo de cuneta para entrega de las aguas a la obra de cruce de la alcantarilla en PR 0+696 costado derecho. Vaciado de concreto de 21 MPa.
- Encofrado y vaciado de concreto de 28 MPa para construcción del módulo 1 de la barrera tipo new jersey en PR 22+860/PR 22+896 costado izquierdo.
- Adecuaciones en el área de trabajo para construcción de box culvert en PR 24+981
- Continúan las actividades de instalación de cercas con postes en concreto y alambre de púas por el costado derecho entre PR 23+52

y QR31+800.
- Remoción de material de derrumbe y material acopiado en el derecho de vía en QR68+000. se realizó el traslado del material al QR73+000.

Actividades de topografía:
- Replanteo de vía a nivel de terminado de afirmado QR22+340 a QR22+500 y QR22+640 a QR22+720.

Ruta 8007:
- Mantenimiento en QR32+100: se realizó el mejoramiento del sector con adición de material de fresado y emulsión.
- Atención de emergencia: remoción de material de derrumbe en el QR35+100. No se concluyó la actividad por fallas en el equipo de cargue.
- Punto crítico QR048+970 muro de contención: Excavación manual de pilotes 2 y 5. En ambos pilotes se avanza la excavación sobre estrato roca de alta dureza. El pilote 2 alcanzó una profundidad de 5.8m y pilote 5: 2.85m

Actividades de topografía:
- se deja referencia y niveles de terminado solado muro QR48+980.
- Chequeo puntos control QR10+700.

Ruta 8009:
- QR63+320 C.D: se realizó el retiro y transporte de material excedente acopiado de manera provisional sobre la vía, procediendo con su disposición final en el botadero autorizado.
- QR56+700 - QR63+227: C.D: Excavación mecánica para construcción de filtro longitudinal.
- QR63+950 C.D filtro: inicio de extendido de material para uso estructural sobre la linea de filtro terminada. la interventoría no otorgó el visto bueno al identificar que el material se encontraba saturado, imposibilitando alcanzar el grado de compactación exigido se requiere la sustitución de material para realizar los ensayos de densidad y proceder con la liberación de la zona para la estructura de cuneta:

Actividades de topografía:
- Niveles y alineamiento vastago modulo 2 QR53+380. (cuantamiento excavación cunetas QR57+490-QR57+949.

Cristian Jesus Mamani

Miercoles, 13 de mayo de 2026:
Estado del tiempo:
45B+09: Seco - soleado
Ruta 6006: Seco - soleado
Ruta 6009: Seco - y nublado
Ruta 6004: Precipitaciones intermitentes durante el dia.
Personal inventario: (1) Director (1) Residente (2) Ingenieros auxi (2) SST (2) sociales (2) ambientales (1) Socio predial (4) inspector de obra (2) inspector de calidad (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) aux administrativo (1) comisionista.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing. aux (4) SST (2) social (2) ambiental (5) inspector de obra (5) aux. administrativo (4) Almacenistas (2) aux de bodega (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (11) operadores (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (4) controladores (2) mecanicos (1) oficiales (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrillaje
Maquinaria y equipos: (3) Motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (2) retrocargador (10) volquetas (3) tractores (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) bister (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) mixer (2) carrotanque
45B+01:
• Excavación mecánica para alcanzar cota de desplante del solado para construcción de la obra transversal tipo alcantarilla en PR1+857. Se hizo necesario hacer ajuste al diseño del solado de limpieza: se aumento el espesor a 15cm y se reforzo con acero con el fin de prevenir movimientos en las tuberías producto de deformaciones del terreno natural.
• Entre PR1+420 a PR1+540 en el area del separador de las calzadas se realizaron apiques para valorar la tubería de gas domiciliaria ya que la empresa encargada no tiene precisión sobre esta información.
Actividades de topografia:
• Replanteo alcantarillas PR1+857 a PR1+438
• Chequeo puntos de control de asentamiento.
Ruta 6006:
• Microfresado, instalación de geotextil de separación y mezcla asfáltica MDC-19 para construcción de sobrecarpeta por el carril izquierdo entre PR15+538 y PR15+950.
• Instalación de formaletas para construcción del módulo 2 de la

barrera tipo new jersey por el costado izquierdo entre PR22+869 y PR22+878.
- continúan las adecuaciones del área para construir el box culvert del PR24+981.
- Instalación de cercas con postes de concreto y alambre de púas entre PR31+800 y PR31+850. con/con.

Actividades de topografía:
- Chequeo puntos de control agua blanca PR937+830
- Chequeo puntos de control agua amarilla PR937+800 y el chaflanon PR94+600

Nota 6007:
- punto crítico PR957+970 muro de contención: continúa la actividad de excavación de pilotes 1, 2 y 4. la excavación de los pilotes 1 y 2 avanza en material rocoso de color ocre, con presencia de boloritos. para el caso del pilote 4, estrato arcilloso, roca facil de fracturar, matriz arcillosa color negro, alta en humedad y plasticidad.
- Instalación de acero de refuerzo y vaciado de concreto para construcción de anillo de protección 5 del pilote 2 y del anillo 8 del pilote 4. Actualmente la profundidad de excavación del pilote 1 es de 9.8m, pilote 2: 7.3m y pilote 4: 9.8m.
- mantenimiento del corredor: Instalación de geotextil de repavimentación y mezcla asfáltica mdc-19 por el carril izquierdo del PR70+977 al PR78+936 y en todo el ancho de calzada entre PR70+977 al PR79+1365
- Microfresado de carpeta asfáltica existente entre el PR70+977 y PR70+987 para transición entre carpeta existente y nueva, en el ancho total de la calzada.

Actividades de topografía:
- Chequeo puntos de control PR1+730
- Chequeo cota fondida pila 1 y 2.
- Replanteo de niveles para excavación y terminado de solado módulos 1, 2 y 3 muro PR04+050.

Nota 6009:
- PR533+382 al PR533+400 C.D. Muro: Durante la supervisión técnica del viaje, se impartió instrucción al contratista sobre el cumplimiento de las especificaciones técnicas: el material debe extenderse en capas uniformes, así mismo se exigió la realización de ensayos de densidad en campo por cada capa como requisito indispensable para su liberación

debido al incumplimiento de estos criterios, se ordena el retiro del material no conforme y su posterior reinstalación bajo los lineamientos de buenas practicas constructivas.

- QR57+936. C.D: gaviones: se continúa la instalación del segundo nivel de la estructura de gaviones.
- Durante la inspección de los materiales se determinó que el agregado no cumple con el tamaño establecido en las especificaciones técnicas. por lo anterior, se recordo al contratista la obligatoriedad de dar cumplimiento estricto a los lineamientos de construcción y se solicitó la selección o reemplazo del material para garantizar el correcto confinamiento y estabilidad de la estructura.
- QR53+150 al QR53+190. filtro: se llevó a cabo la inspección técnica para verificar la funcionalidad y el estado de colmatación del sistema de drenaje instalado previamente.

Nota: Durante la evaluación, se determinó que el elemento presentaba un funcionamiento deficiente debido a la presencia de finos y material extraño, lo que comprometía su capacidad de permeabilidad.

- En consecuencia, se ordena al contratista la reconstrucción del filtro en la zona de enfalme, se aclara que dicha actividad no sera objeto de reconocimiento ya que constituye un proceso derivado de la inobservancia a los buenas practicas constructivas y la falta de protección del elemento durante la ejecución previa.

Actividades de topografia:

- levantamiento puntos de control QR52+870, QR54+180, QR61+000.

Cristian Luisa María Fuentes

Jueves, 14 de mayo de 2026.

Estado del tiempo:

45B101: seco-soleado.

Ruta 6006: seco-soleado

Ruta 6007: seco-y nublado

Ruta 6009: Nublado.

Personal interventoria: (x) director (x) residente (x) ingenieros (x) SST (x) sociales (x) ambientales. (x) socio predial (x) inspector de obra (x)

Inspector de calidad (3) topógrafos (3) cadeneros (4) conductores (1) campamentera (1) aux administrativo.
Personal contratista de obra: (1) Director (3) residentes (3) ingenieros aux (4) SST (1) sociales (1) ambientales (5) inspector de obra (5) aux administrativo (4) almacenistas (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (14) conductores (10) ayudantes (1) soldadores (10) controladores (2) mecánicos (10) pilotos (1) perforistas (3) oficial de obra (8) residentes.
Maquinaria y equipos: (3) motoniveladoras (3) vibrocompactador (1) cargador (1) retrocargador (10) volquetas (3) tarbos (9) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (1) hyster (1) compactador doble rodillo (1) minicargador (2) excavadores (2) carro tanque.
45Bx01:
- Instalación de ataque de tubería para alcantarilla PR1+057.
- Excavación mecánica para construcción de alcantarilla 36" PR0+438.
- Excavación y cargue para construcción de separador entre PR0+270 - PR0+500.
Actividades de topografía:
- Replanteo de vía a nivel de afirmado PR1+630 a PR1+730
- Chequeo nivel de alcantarillas PR1+438 y PR1+657.
Vía 600:
- Fresado de la carpeta asfáltica y excavación para recuperación de fallas entre PR95+952 al PR96+025 carril izquierdo.
- Encofrado del módulo de barrera new jersey entre PR22+869 y PR22+898 costado izquierdo.
- Replanteo y desvío de agua para la construcción del box culvert PR24+981 costado izquierdo.
- Excavación manual de huecos para siembra y construcción de cerca en alambre de púas entre PR31+500 y PR31+850 costado derecho.
Observaciones: se observa flujo de agua de alcantarilla por la carpeta proveniente del PR96+950 costado izquierdo.
Vía 600:
- Punto crítico PR96+970 muro de contención: continúa excavación manual de pilotes de fundación 2 y 4. El material de excavación proveniente del pilote 2 se visualiza como roca maura color negro, dentro del pilote 4 el estrato arcilloso es de color negro con gravas presenta alta plasticidad y humedad. El avance de la excavación es pilote 2: 7.40m y pilote 4: 10.87m.

Actividades de topografía:
- Demarcación para puntos PR71+000 a PR71+400.
- Demarcación para puntos PR81+270 a PR82+700 y del PR80+800 - PR80+000.

Nota Bene:
- PR53+382 al PR53+400 C.D Muro.: Muro estructural, mediante conformación de capas compactadas de espesor controlado, se procedió con la toma de ensayos de densidad en campo.
- PR57+936. C.D gaviones: se continua con la instalación del segundo nivel de la estructura de gaviones.
- PR63+150 al PR63+190. filtro: Excavación mecánica para reconstrucción de filtro. Instalación del geotextil, tubería perforada de 600mm y material drenante.
- La interventoría informa al contratista que la aceptación técnica de esta labor queda sujeta a la verificación en del empalme efectivo de la tubería hacia menores, de lo contrario, la actividad se considerará como no conforme y no será objeto de reconocimiento al no garantizarse la continuidad y funcionalidad hidráulica del sistema.

Actividades de topografía:
- Levantamiento cálculo volumen Muro PR53+380.
- Levantamiento puntos control PR56+700.
- Alineamiento y niveles de filtro PR50+160 a PR60+190.

Viernes, 15 de Mayo de 2026:
Estado del clima
Bisbaya: Seco, Soleado
Boca Boca: Seco, Soleado
Boca: se presentaron pocas precipitaciones en horas de la madrugada, durante el dia se mantuvo
Boca: Nublado
Boca: Alba: Seco, Soleado.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (2) SST (1) Social (1) Socio predial (3) Topografos (3) cadeneros (2) Inspectores Rhaeberistas (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) secretaria (1) Compensadora.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) residentes (3) Ing residentes (2) Ing

0503

ambiental, (1) social (4) sst (5) inspector de obra (5) aux administrativos (1) almacenistas (2) aux de bodega (4) topografo (3) laboratoristas (4) roaderos (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (3) controladoras (2) mecanicos (10) pileros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rastrilleros.

- maquinaria y equipos: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retrocargador (10) volquetas (3) torbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hipster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadora (2) mormita (2) carrotanque.

- Ruta 4580101

• Toma de desechables para relleno de tubería para la alcantarilla dentro del PR01+657.

• Excavación para la construcción de la alcantarilla 36" en el PR01+438.

• Replanteo de vía a nivel de sub base PR1+270 a PR1+420 carril izquierdo.

- Ruta 6006

• Retiro de fallos en la estructura existente de pavimento entre el PR15+952 y el PR16+025. carril izquierdo.

• fresado de la carpeta asfaltica y excavación para recuperación de fallos entre PR15+953 y PR16+025 carril derecho.

• Replanteo y desvio de agua para la construcción de Box culvert en el PR29+981 costado izquierdo.

• Inactividad de la construcción de barrera new jersey en el PR26+132 al PR26+168 costado derecho.

• Se efectuo la limpieza integral de vía, retirando los materiales y residuos presentes en el PR79+650 de los derrumbes presentados.

- observaciones

- persiste el flujo de agua de alcantarilla por la cuneta, provenientes del PR16+150 aproximadamente, costado derecho.

- Ruta 6007

• Atención de emergencia Vial: Remoción de material de derrumbe en varios sitios entre PR20+900 y PR21+900. Se realizo el traslado del material al PR07+500.

• Punto crítico PR16+970 Se continua excavación manual de pilotes en un estrato rocoso de color negro. El avance de los pilotes es 1: 10.20m y pilote 4: 11.70 m.

• Instalación de aceros de refuerzo, posterior vaciado de concreto para construcción de anillos de protección. Pila 1 anillo 8 pila 4 anillo 10.

• Ampliación topografía inicial PR88+600 a mayores.

0504

·Se termina pintado PR79+000 y PR82+000.

- Ruta 6009

· PR53+382: se ejecuto el Vaciado del Vastago del modulo 3 del muro Utilizando mezcladora mecanica. Durante el desarrollo de la actividad se realizo una supervision constante y control de calidad en sitio. Al cierre de la jornada laboral, se concluyo satisfactoriamente el llenado total del elemento.

-Nota: Se recuerda al contratista que el vaciado de concreto del vastago del modulo 3 se ejecuto utilizando una mezcladora mecanica que no contaba con la previa autorizacion ni validacion tecnica por parte de esta Interventoria. Al no garantizar la homogeneidad ni el cumplimiento de las buenas practicas de Ingenieria para este elemento estructural, esta actividad no sera reconocida.

·PR60+110 al PR60+160: Se ejecuto la colocacion de grava limpia seleccionada y la instalacion de la tuberia para la reconstruccion de filtro en la zona fracturada. Durante la actividad, se verifican los niveles y el alineamiento del sistema de drenaje. Al cierre de la jornada, se concluyó con exito el llenado del filtro y el tendido total de la tuberia especificada.

· Niveles de excavacion filtro PR60+190 a PR60+165

-Niveles de subbase PR59+710 a PR59+810.

Cumplido Ingeniero Jefe

Sabado, 16 de mayo de 2026

Estado del tiempo

US 8401: Seco, soleado

6008 Baja: Seco, soleado

6006 alta: nublado, seco

6004: nublado, seco

6009: Seco.

- personal de Interventoria: (1) Director (2) Ing auxiliares (1) SST (2) Sociales (2) Residentes (3) Topografos (3) Cadenero (2) Inspectores laboratoristas (4) Ing. Ayudantes de obra: (5) conductores (1) secretaria (1) campamentero.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares

(2) Ing. ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (4) almacenistas (2) aux de bodega (4) topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (10) ayudante (2) soldadores (9) controladores (2) mecanicos (10) fileros (2) perforistas (3) opicaol de obra (4) rastrilleros.

- maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retrocargador (10) volquetas (3) Tubos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo caminicargador (2) excavadora (2) marmita (2) carrotanque.

- Ruta USByo1

· En el tramo entre PR01+350 y PR1+600 se realizó la escarificación para aireado del material de subbase granular y compactación por alto contenido de humedad debido a fuertes precipitaciones en la noche anterior.

· Replanteo de via a nivel de subbase PR1+500 a PR1+650

· Chegxeo de equipos de topografia estacion y nivel.

- Ruta 6006

· Debido a los afectaciones ocacionadas por la circulación continua de vehiculos pesados provenientes del campamento y planta de pavimento asphaltico del contratista de obra en el PR36+000, este, a su costo. Durante la jornada realizo el bacheo e instalación de sobrecarpeta entre PR15+952 y PR16+025 carril izquierdo y en PR15+953 y PR16+025 carril derecho.

· Vaciado de concreto para construccion del modulo 1 de la barrera new jersey entre PR22+869 y PR22+879 costado izquierdo.

- Ruta 6007

· Atencion de emergencias: Remoción de material de derrumbe en el PR20+900, PR25+200 y PR20+900. Se realizo el traslado del material al PR07+500.

· PR46+970 Se continua excavacion en las pilas, Pila 1: 12 m de profundidad y en la pila 4: 11:70 m de profundidad., El material de excavacion en la pila 1 y 4 es de roca maciza color negro.

· PR04+050 muro de contencion: Suspension de actividades, se esta a la espera para vaciado de concreto de 28mpa para pilotes.

· Se termino la ampliación de la topografia en el PR88+600 a mayores.

· Se hizo un inventario de obras en ese tramo PR88+600 al PR89+050.

- Ruta 6009

• PR53+382 descopado del vastago del muro correspondiente al modulo vaciado la jornada anterior.
• Aproximación subbase PR59+710 a PR59+760.

Cervejeira Juan Mata Mata

Lunes, 18 de mayo de 2026 (festivo)
-No se desarrollaron actividades de obra.

Cervejeira Juan Mata Mata

Martes, 19 de mayo de 2026
Estado del tiempo
USBY01: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6009: nublado
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambientales (1) Social (1) Socio Predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) Conductores (1) Secret. arq (1) Campomenfera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (4) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (10) ayudante (2) soldadores (9) controladores (2) mecanicos (10) fileros (2) perforistas (3) oficial de obra (4) estrilleros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retrocargador (10) volquetas (3) Turbas (4) camionetas (2) fresadoras (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadora (2) mezcladora (escarotanque.
- Ruta USBY01
• Atraque de tuberia de concreto de 900mm y lleno de la zanja

Scanned with CamScanner

0507

por capas en PR01+657.

· Nivelación de laras de referencia para subbase PR1+460 a PR1+620 carril izquierdo.

- Ruta 6006

· Encofrado de barrera tipo new jersey en PR22+879 / PR24+888 izq

· Excavación manual para retiro de lodos y reemplazo de material de desplante para construcción del Box culvert en PR24+981.

- Ruta 6007

· Atención de emergencias viales, remoción de material de derrumbe de los PR20+950; PR21+000 y PR21+550. Cargue y transporte de material a zona de disposición.

· Punto crítico PR16+970 muro de contención: Continúa la excavación manual para construcción de pilotes 1 y 2. El material de excavación en el pilote 1 roca maciza color negro, pilote 2 estrato arcilloso color negro con gravas y alta humedad. Instalación de aceros de refuerzo, posterior vaciado de concreto para construcción de anillo de protección y pilote 2.

· Se realizo chequeo de equipos topografía como la estación total y el nivel de precisión.

- Ruta 6009

· PR60+110 al PR60+160 Instalación de material filtrante y la instalación de tubería para la reconstrucción del filtro en la zona programada. Durante la actividad, se verificaron los niveles y el alineamiento del sistema de drenaje. Al cierre de la jornada, se concluyó con exito el llenado del filtro y el tendido total de la tubería especificada.

· Niveles excavación filtro PR60+165 a PR60+148

· Aproximación Subbase PR59+750 a PR59+820.

Miercoles, 20 de mayo de 2026

Estado del tiempo

USBY 01: Seco, Soleado

6006 Basq. Seco, Soleado

6006 alta: Seco, soleado.

6007: Seco, soleado

6009: precipitaciones intermitentes

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) Secretaria (1) campamentero.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (4) almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (9) controladores (2) mecanicos (10) pilotos (2) perforistas (3) oficial de obra (4) rasbilleros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retrocargador (10) volquetas (3) Tractos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hy sher (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (3) excavadora (2) martillo (2) carrotanque.
- Ruta 438401
- Verificación y ensayos de calidad para verificacion de densidades de compactación del lleno de la zanja de la alcantarilla en PR1+657.
- Descapote y adecuación para construcción del separador de calzadas entre PR1+500 y PR1+620.
- Levantamiento de excavación para mejoramiento de suelo en separador desde la PR1+270 a PR1+570 carril derecho.
- Chequeo de tacos de referencia para nivel de terminado de afirmado PR1+580 a PR1+720.
- Ruta 6006
- Vaciado de concreto de limpia para construcción de aproximación de descarga de las cunetas al descole de obra transversal en PR1+646 costado izquierdo.
- Instalación de formaletas para construcción de barrera tipo new jersey entre PR2+879 y PR2+888 costado izquierdo.
- Excavación para reemplazo y mejoramiento de superficie de apoyo para construcción de costado de la sección izquierda del Box Culvert en PR2+881.
- Ruta 6007

-Atencion de emergencias Viales: Continua la remocion de material de derrumbe en el PR22+350. Se realizo el traslado del material del PR27+500.
- Punto critico PR48+970 muro de contencion: continua la excavacion manual para construccion de los pilotes 1 y 2. El material de excavacion del pilote 1 corresponde a roca maciza color negra con planos de falla y relleno arcilloso, Pilote 2 estrato arcilloso color negro con gravas y alta humedad.
- El pilote 1 tiene 11 m de profundidad y Pilote 2: 9,5 m.
-Ruta 6009
- PR59+710 al PR59+820 Se concluyo el empalme de la tuberia corrugada del filtro menor del sistema de drenaje. Asi mismo, se ejecuto el cierre parcial del geotextil. garantizando el correcto traslapo del material y el confinamiento de la estructura filtrante.
- Nota: Se suspenden actividades en Frentes de obra por lluvias fuertes Intermitentes en la via durante el dia.
- Anden de subbase PR59+710 a PR59+820
- Cuneo subbase PR59+710 a PR59+820.

Jueves, 21 de mayo de 2026
Estado del clima
USB401: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco
6007: Lluvias Intermitentes de 12:30 pm a 3:00 PM, Seco, Soleado.
6009: fuertes precipitaciones durante el dia.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (2) Inspectores laboratoristas (3) Topografos (3) Cadeneros. (4) Inspectores de obra (4) Conductores (1) Secretaria (1) Campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (4) SST (6) Inspectores de obra (5) aux administrativos (4) Almacenistas (2) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (14) conductores (10) ayudantes (2) Soldadores

(9) cantroladoras (2) mecanicos (10) pileros (2) Perforistas (3) oficial de obra (1) prastrilleros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retrocargador (10) Volquetas (3) Turbos (1) camioneta (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadora (2) mormida (2) carrotanque.
- Ruta USB101
• Verificación de cotas y toma de densidades de campo para verificación de densidades de compactación entre PR1+680 y PR1+720.
• Entre PR1+500 y PR1+620 continúan las actividades de descapote y adecuación para construcción del separador de calzadas.
• Cerco afirmado PR1+680 a PR1+740.
• Cerco subbase PR1+270 a PR1+410
• Levantamiento excavación para reconformado de suelo en el separador PR1+580 a PR1+630 costado derecho.
- Ruta 6006
- Instalación de material de afirmado para construcción de soporte para cunetas y descole en PR0+350.
• Vaciado de concreto de zampa para construcción del modulo 3 de la barrera new jersey en PR22+879 al PR22+888 costado izquierdo.
- Retiro del material previamente acopiado de manera provisional en el PR84+600, cargue y transporte al zodme ubicado en el PR 73+000.
- Ruta 6007
• Se ejecutaron trabajos de perforación geotecnica en el PR13+100 para elaboración de diseños del punto critico.
• Continuan la remoción del material de derrumbe en el PR13+100 y PR21+550. Se realizó el traslado del material al PR07+500.
• Punto critico PR46+970 muro de contención: continúa la excavación manual para construcción de los pilotes 1 y 2. El material de excavación del pilote 1 corresponde a una roca maciza color negro, el pilote 2 estrato arcilloso color negro con gravas y alta plasticidad. Instalación de aceros y vaciado de concreto para construcción de anillo 8 del pilote 2.
- Ruta - mejoramiento de subrasante con adicion de material tipo subbase granular entre el PR66+265 a PR66+400.

- Ruta 6009
- Se suspenden de manera temporal las labores en todos los frentes de obra por las fuertes lluvias en la zona durante toda la jornada.
- Replanteo niveles para subbase granular PR59+710 a PR59+820.

Viernes, 22 de mayo de 2026
Estado del clima
USBy01: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6009: Soleado

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio predial (1) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) componentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambientales (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) Aux administrativos (4) almacenistas (2) Aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) compamentero (14) conductores (10) ayudantes (2) soldadores (9) controladores (2) Mecanicos (10) Pileros (2) perforistas (3) Oficial de obra de rastrilleros.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retro cargador (10) Volquetas (3) Tarbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador (2) excavadoras (2) marmitas (2) carrotanques.
- Ruta USBy01
- Continuan las actividades de descapote y adecuación para el lleno en el área del separador de calzadas entre PR1+670 y PR1+700.
- Replanteo de vía a nivel de subbase desde la PR1+080 a PR1+630 y desde PR1+680 a PR1+740.
- Ruta 6006
- Vaciado de concreto de 21 mpa para construcción de descarga

de los cunetas en obra transversal PR6+350 costado izquierdo y en PR1+030 costado derecho.
- Instalación de formaletas para construcción para construcción del muerto y de la barrera new jersey entre PR22+888 y PR22+977 por el costado izquierdo.
- Remoción de derrumbe PR84+600, cargue y transporte al botadero en el PR73+000.
- Se inicia topografía inicial del PR74+700 a PR75+600.

6007

- Continúan la remoción de material de derrumbes en PR11+200, PR12+600, PR16+500 y PR17+500.
- Avanzan los empates en corte con excavación mecánica en en el punto crítico PR13+100
- Punto crítico PR11+920 nuevo de contención continúa la excavación manual para la construcción de los pilotes 1 (11.2m) y 2 (10.8m). El material de excavación del pilote 1 corresponde a una mezcla color negro, pilote 2 cohesivo arcilloso color negro con gravas y alta plasticidad
- Actividades de mantenimiento periódico: nivelación de sobrancha con adición de material tipo subbase granular entre el PR66+510 y PR66+640.20.
- Ruta 6007
- Replanteo niveles para subbase granular capa y liberación por topografía PR63+300 a PR63+390.
- Replanteo niveles para base granular primera capa

Sábado, 23 de mayo de 2026
Estado del clima
6007 Base: Seco, Soleado
6007 Base: Seco, Soleado
6007 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6007: Precipitaciones intermedias durante el día.

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Soco predial (1) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (3) Topografos (3) Cadeneros (4) Inspectores de obra (4) Conductores (1) secretaria (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) Vibrocompactadores (1) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) Volquetas (2) Turbos (4) camiones (2) Fresadora (2) finisher (2) hipster (2) compactador doble rodillo (2) Minicargador.
- Ruta USB402
- Instalación y conformación de material de subbase granular entre PR1+660 y PR1+740.
- Ruta 6006
- Encofrado para construcción de tramo de cunetas para la descarga de obras desde y cunete de alcantarilla PR0+354 costado izquierdo y por el costado derecho en PR1+030.
- Vaciado de concreto de 28mpa para construcción del modulo 4 de la barrera tipo new jersey y PR22+888 y PR22+894 costado izquierdo.
- Remoción de material de derrumbe del PR0+600, cargue y transporte al botadero ubicado en el PR73+000.
- Ruta 6007
- Continuan las actividades de exploración geotecnica en el punto critico del PR13+100.
- Punto critico PR16+970: Avanza la excavación manual del pilote 1 en material rocoso de gran dureza, diaclasas con relleno en arcilla, en el pilote 2 de la excavación se desarrolla en material con predominancia de material arcilloso de alta plasticidad con presencia de gravas. Armado de acero de refuerzo y vaciado de concreto para construcción del anillo de protección 8 del pilote 1.
- Ruta 6009
- PR63+210: Retiro de falla parcial sobre el carril derecho y reemplazo

por material granular tipo base granular.

Cumple Luisa Mora Firma

Domingo, 24 de mayo de 2026
- No se desarrollaron actividades de obra.

Cumple Luisa Mora Firma

Lunes, 25 de mayo de 2026
Estado del tiempo
US8901: Seco, Soleado
6006 paja: Seco, soleado
6006 Alta: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6009: Fuertes precipitaciones durante el dia.
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Social (1) Socio Predial (2) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (3) topografos (3) cadeneros (4) Inspectores de obra (4) conductores (1) secretaria (1) campamentero.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) residentes (2) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) xx administrativos (2) almacenistas (1) xx de bodega (1) topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) Campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) Soldadores (9) controladores.
- Maquinaria y equipos de obra: 20 motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retro excavadora (2) rodillos (3) tractores (4) camionetas (1) fresadora (2) finisher (2) hysters (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.
- Ruta US8901
- Instalación y compactación de material de subbase granular clase A entre PR1+660 y PR1+700.
- Chaqueo de estacas de referencia de nivel de subbase PR1+560 a PR1+630
- Levantamiento desde de la PR1+750 a PR1+790.
- Ruta 6006

- Vaciado de concreto de 21 mpa para construcción de tramo de cuneta para la descarga de aguas en obra de exde de alcantarilla en PR 0+354.
- Atención de emergencia: continuan los actividades de recolección de material de derrumbe del PR56+100, cargue y transporte al botadero ubicado en el PR43+000 para acopio temporal.
- Se continuan realizando la topografia inicial del PR75+300 a PR75+600.

- Ruta 6007
- Punto critico PR46+970: finalizo la excauncion del pilote 1 de acuerdo a diseño (12 m de profundidad), se tomaron muestras del material para hacer las revisiones y ensayos correspondientes para verificacion de la idoneidad para la cimentacion a esa profundidad. se dio continuidad a la excavacion del pilote 2 alcanzando una profundidad de 11,5 m en material de humedo arcilloso de alta plasticidad y con presencia de gravas. Instalacion de aceros de refuerzo y vaciado de concreto para construccion de anillos de proteccion, pilote 1 anillo 10.
- Mejoramiento de calzada con adicion de material de subbase entre PR66+820 al PR66+890.

- Ruta 6009
- Se dio inicio a la actividad con la preparacion y vaciado de prueba para la lechada de cemento, proyecto para la inyeccion por gravedad en los anclajes del talud. con el fin de verificar las propiedades del diseño de mezcla, se realizan tres ensayos de consistencia.
- Nota: Debido a las fuertes precipitaciones y al desabastecimiento en el equipo de perforacion se procedio a la suspension temporal de la actividad.
- PR63+300 a PR63+380, se ejecutaron las actividades de extendido, conformacion y compactacion de material para la capa de base granular en la zona intervenida.
- Nota: se le recuerda al contratista que la interventoria No autoriza la continuidad de las actividades de extendido y compactacion de base granular bajo condiciones de lluvia, ya que la presencia de precipitaciones afecta la calidad del material. Tambien, se les recuerda que la estabilidad estructural, la calidad de la capa conformada, y el comportamiento final de la estructura son de su exclusiva responsib-

idad, por lo cual cualquier afectación, sobración o falla derivada de la ejecución bajo condiciones climáticas adversas deberá ser subsanada para su aprobación.

- Niveles de base granular primera capa PR63+370 a PR63+400.
- Niveles de subbase PR63+400 a PR63+226
- Niveles de excavación pegue asfalto PR63+320 a PR63+426.

Martes, 26 de mayo de 2026

Estado del tiempo

6:00 AM: Seco - Soleado

6:00 Bajo: Seco, Soleado

6:00 Alto: Seco - soleado

6:00 Seco - Soleado

6:00: precipitaciones fuertes durante el día.

- Personal de Interventoría: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (1) Ing ambiental (1) social (1) Arbore predial (1) Inspectores laboratoristas (8) Inspectores de obra (3) topógrafos (2) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) Campamentería.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux. administrativos (2) almacenistas (1) aux bodega (1) topógrafo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) controladoras
- Maquinaria y equipos de obra: (2) motoniveladoras (2) vibrocompactadores (3) cargador frontal (2) retroexcavadora (3) volquetas (3) pipas (4) compactadores (2) presadora (2) finisher (2) Hopper (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador.
- Ruta 6006:
- No se adelantaron actividades de construcción de las alcantarillas PR1+039 y PR1+057
- Actividades de aplicación de subbase se encuentran inactivas por fallas en el equipo compactador.
- Ruta 6006

- Encofrado y vaciado de concreto de 21mpa para construcción de transición de cuneta de descarga en el encole y descole de la alcantarilla del PR 1+265.
- Encofrado del modulo 1 de la barrera new jersey entre PR26+132 y PR26+141 costado derecho.
- Instalación de cercas con alambre de púas y postes en concreto entre PR31+500 y PR31+850 costado derecho, esta cerca es doble.
- Durante la jornada se dio continuidad a la remoción y transporte de material de derrumbe acopiado de manera temporal en el derecho de Vía PR8+650.
- Marcación de nivel de terminado new jersey de muro PR26+150.
- Replanteo de anchos de vía PR29+500 a PR29+740.
- Chequeo de puntos de control agua amarilla.
- Chequeo puntos de control.

- Ruta 6004

- Continuan los trabajos de exploración geotecnica en el punto critico del PR13+100.
- Atención de emergencia vial: continúa la remoción de material de derrumbe de los PR24+000; PR20+500; PR20+950; PR20+900. cargue y transporte en el PR 07+500.
- Punto crítico PR16+940 muro de contención: Excavación manual del pilote 2, se alcanza la profundidad de desplante segun diseño. El material de excavación en la pila 2 estrato arcilloso color negro con gravas y alta plasticidad. Instalación de aceros de refuerzo, posterior vaciado de concreto para construcción de anillos de protección pila 2 anillo 10.

- Ruta 6009

- PR 63+300 al PR63+420 se ejecutan los trabajos de remoción y retiro de material saturado, procediendo posteriormente con la inspección visual directa del terreno para evaluar las condiciones de la subrasante.
- Nota: Al finalizar la Intervención, se notifico al contratista que no se realiza la liberación de la zona afectada, debido a que persisten condiciones de saturación en el material de soporte y se evidencian abultamientos sobre la superficie, Ademas de acuerdo a las buenas practicas de Ingeniería, no esta permitida la instalación de material granular en condiciones de lluvia.
- PR 56+650 anchos: Se reporta el Inicio de las actividades de pre-

Inyección de lechada en el anclaje número 49 del talud, avanzando así con las tareas de contención previstas para este frente de obra.

-Nota: con el fin de mantener un control técnico adecuado del proceso, se le reitero al contratista la obligación de solicitar con la debida antelación la validación y liberación de los ensayos de laboratorio correspondientes a la lechada, siendo este un requisito indispensable previo a la aplicación.

- Niveles Subbase PR63+400 a PR63+426
- Cerco subbase PR63+400 a PR63+426.

Luisa Mam

- Miercoles, 27 de mayo de 2026

Estado del tiempo

USByO1: Seco, Soleado

6006 Baja: Seco, Soleado

6006 Alta: Seco, Soleado

6007: Seco, Soleado

6009: precipitaciones leves durante el día

-Personal de interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambiental (1) social (1) socio predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.

-Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambientales (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (2) soldadores (9) controladores.

- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador.

- USByO1

- Replanteo de niveles para construcción de la alcantarilla 36" en PR1+438.
- Replanteo de niveles de via PR1+750 a PR1+760.
- Marcación de ancho de via a nivel de subbase PR1+270 a PR1+420 costado izquierdo.

Scanned with CamScanner

- Ruta 6006
• Verificación por parte de Interventoria del encofrado del modulo 1 de la barrera tipo new jersey en PR26+132 al PR26+161 costado derecho.
• Instalación de cercas con alambre de Puas y postes en concreto (cerca doble) entre PR31+800 y PR31+200 costado derecho.
• Avanza la actividad de remocion de material de derrumbe del PR84+650 y PR56+100, cargue y transporte al botadero ubicado en el PR73+000.
- Ruta 6007
• Se trabajo la maquinaria y equipos para iniciar tramos de bacheo y parcheo entre PR87+405 a PR87+720.
• Levantamiento capa asfalto existente PR83+670 a PR88+800 Se dejo marcación de abscisado
- Ruta 6009
• PR63+200 al PR63+230: Ejecución del proceso de escarificación de la capa superficial Posteriormente, se procedio a la conformación, nivelación y compactación del terreno, garantizando la estabilidad estructural de la Subrasante, procediendo con el extendido y compactación de subbase granular.
• Replanteo de niveles para subbase granular PR63+200 a PR63+230.

Jueves, 28 de mayo de 2026
Estado del tiempo
US8401: Seco, Soleado
6006 Baja: Seco, Soleado
6006 alto: Seco, Soleado
6007: Seco, Soleado
6008: Seco, Soleado
6009:
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) Ing ambientales (2) SST (1) Social (1) Sociopredial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (2) cadeneros (4) secretarias (4) conductores (1) campamentero.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspector de obra (5) auxs administrativos (2) almac-

Cantos (1) auxi de bodega (4) Topografos (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) ayudante (3) soldadores (9) Contratistas.

- maquinaria y equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) Vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadoras (8) Volquetas (3) Tractos (4) compactadora (2) fresadora (2) finisher (2) hysster (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador
- Ruta 6004/02
- Encofrado y vaciado del abrazadera en la alcantarilla concreto 28mpa PR1+657
- Replanteo de niveles para construcción de la alcantarilla en PR1+438.
- Instalación, compactación y corrado de capa de subbase granular entre PR1+270 y PR1+420 y del PR1+660 al PR1+660.
- Ruta 6006
- Vaciado de concreto de 28mpa para construcción del modulo 1 de la barrera tipo new jersey entre PR26+132 al PR26+141 costado derecho.
- Instalación de cercas con postes de concreto y alambre de púas por el costado derecho entre PR31+800 y PR32+150, en este tramo la cerca es doble.
- Ruta 6007
- Actividades de rehabilitación - Parcheo y bacheo: Fresado de carpeta asfaltica existente en mal estado entre PR87+818 a PR87+970.
- Excavación para retiro de fallos en la estructura de gravilares y remplazo por material de fresado y emulsion asfaltica (base estabilizada), entre PR87+968 a PR87+962.90 y entre PR87+912 a PR87+836 por el carril izquierdo.
- Ruta 6008
- Se realizo auscultación e inspeccion tecnica entre Interventoria y contratista de obra con el fin de verificar el estado actual del pavimento entre PR0+000 al PR48+800.
- PR0+000 al PR3+600 deterioro de un 90% en calzada completa, patologias de piel de cocodrilo, ahuellamiento, fallo en la estructura presentamente por material no competente por el nivel de trafico de ruta.
- PR4+000 al PR11+000. Deterioro de calzada de un 20%, patologias piel de cocodrilo.
- PR11+000 al PR12+000. Deterioro de calzada de un 60%, patologias piel de cocodrilo, baches y fatiga de rodadura.
- PR12+000 al PR13+000. Deterioro de calzada de un 50%. patologias

Scanned with CamScanner

de piel de cocodrilo, fatiga de rodadura, baches y se evidencia muchas parches con demasiadas arreglos generando afectación por las juntas.
·PR13+000 al PR14+000. Deterioro de calzada un 40% patologías de hundimiento, piel de cocodrilo, baches, diferencias de niveles por asentamientos de estructura.
·PR16+000 al PR17+000. Deterioro de calzada. Se presenta hundimiento calzada completa en el PR16+600.
·PR17+000 al PR19+000. Deterioro de calzada un 30%, Patologías piel de cocodrilo, fatiga de rodadura, presencia de baches, la calzada presenta diferencia de niveles por sobre carpeta de reparación por la administración vial, "amarillos"
·PR19+000 al PR21+000. Entre estos PRS se evidencia dos presuntos fallos geologicos.
·PR21+000 al PR22+000. En el PR21+200 al 600 se presento un hundimiento, o presenda falla geologica, calzada completa, se evidencia reparaciones anteriores por la administracion Vial con adoquin.
·PR 27+150 al PR28+000. Se presenda un 30% Deterioro de calzada, patologias piel de cocodrilo. Deterioro en las juntas de parcheos realizados anteriormente, demasiadas arreglos, hundimiento.
·PR28+000 al PR29+000. Deterioro de calzada de un 20%, Patologias piel de cocodrilo, Deterioro en las juntas parches anteriormente realizados.
·PR 29+000 al PR30+000. Deterioro de calzada de un 5% hundimiento y piel de cocodrilo.
·PR34+000 al PR35+000. Deterioro de calzada un 4%, patologias Piel de cocodrilo y hundimiento en el carril izquierdo.
·PR37+000 al PR38+000. Deterioro de calzada de un 8% patologias piel de cocodrilo, hundimiento, desprendimiento de material de rodadura por fatiga.
·PR38+000 al PR41+500. Deterioro de calzada un 40%. patologias fatiga de rodadura, baches por desprendimiento de particulas, diferencia de niveles por carpetas de reparación administración vial, se presenta demasiados baches, se evidencia perdida de pelicula de asfalto por fatiga.
-Ruta 6009
·PR50+650 se dio continuidad el proceso de Inyeccion de lechada de cemento por gravedad en los anclajes del talud (anclaje numero 149) actividad durante la cual se efectuaron dos ensayos de asentamiento y consistencia en campo para verificar la fluidez y manejabilidad

Concluyendo las labores del llenado e intervención esa misma jornada.
- PR63+227 al PR63+260: Se ejecutaron los ensayos de densidad en campo y la verificación visual del frano, lo que permitio la liberación de la superficie para proceder con la posterior instalación de la base granular en la zona intervenida.

Cesar Luisa Mar M. [illegible]

Viernes, 29 de mayo de 2026
Estado del tiempo
USBy01: Seco, soleado
600t Baja: Seco, Soleado
600t alta: Seco, soleado
6009: fuertes precipitaciones de 2:00 PM a 3:00 PM
6009: Seco
- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambiental (1) social (1) socio predial (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) cadeneros (3) Topografos (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (5) aux. administrativos (2) almacenistas (1) aux de Bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (10) ayudante (2) soldadores (9) controladoras.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turbos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) minicargador
- Ruta USBy01
- Llenó de la zanja de la obra transversal tipo alcantarilla en PR1+657. Verificación de densidades de compactación por parte de Interventoria con ensayos de cono y arena.
- Instalación de acero de refuerzo y Vaciado de concreto para construcción de la losa inferior de la obra transversal en PR1+438.
- Cerrado de capa de subbase granular entre PR1+270 / PR1+440.
Verificacion topografica de cotas y ensayos en campo para veri-

ficación de la densidad de compactación. Liberación por parte de Interventoría.

- Ruta 6006

· Limpieza de acero y encofrado del modulo 2 de la barrera new jersey entre PR26+101 y PR26+150 costado derecho.

· Continúa la instalación de cercas con postes de concreto y alambre de puas entre PR31+000 y PR32+150.

· Remoción de derrumbe en el PR31+650 y PR33+150, cargue y transporte al botadero ubicado en el PR43+000.

- Ruta 6007

· Punto critico PR04+050 muro de contención: Vaciado de concreto de 28mpa para construcción de pilotes 3 y 4.

· Actividades de mejoramiento tramos de bacheo y parcheo: Excavación para retiro de fallos en la subrasante, mejoramiento con adición de materiales (fresado y emulsión asfaltica) entre PR87+948 a PR87+960 costado derecho y entre PR87+885 y PR87+917 costado derecho.

- Nota: debido a las precipitaciones presentadas se retrasaron las actividades de obra.

- Ruta 6009

· PR56+650, se dio continuidad al proceso de inyección de lechada de Cemento por gravedad en los anclajes del talud. actividad durante la cual se efectuaron dos ensayos de asentamiento y consistencia en campo para verificar la fluidez y manejabilidad concluyendo las labores de llenado e intervención esa misma jornada.

Cuello: Luisa Ma M

Sabado, 30 de mayo de 2026

Estado del tiempo

USB401: Seco, Soleado

6006 Baja: Seco, Soleado

6006 Alta: Seco, Soleado

6007: Nublado, Seco

6009: Seco

- Personal de Interventoria: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2)

Scanned with CamScanner

SST (2) Ing ambiental (2) Inspectores laboratoristas (4) Inspectores de obra (3) Topografos (3) cadeneros (4) conductores (1) secretaria (1) campamentera.

- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) Social (1) SST (5) Inspectores de obra (5) aux administrativos (2) almacenistas (1) aux de bodega (4) Topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (12) ayudante (2) Soldadores (9) Ironbroladoras.
- maquinaria y equipos de obra: motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) Volquetas (3) Turbos (4) Carrotanques (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador.
- Ruta USB401
- Heno de zanja de la alcantarilla en PR1+657 con material de afirmado
- Escarificación y retiro de fallos en la subbase granular entre PR1+450 a PR1+600. Reemplazo del material y compactación.
- Ruta 6006
- Instalación de formaletas y vaciado de concreto de 28mpa para construcción del modulo 2 de la barrera new jersey entre PR 26+101 y PR26+150 costado derecho. Toma de muestras del concreto y verificación del asentamiento de instalación mediante ensayo de slump.
- Avanza la construcción de cercas con postes de concreto y alambre de puas entre PR32+200 y PR32+600 costado derecho.
- Ruta 6007
- Punto critico PR0+050 muro de contención: Vaciado de concreto de 28mpa para construcción del pilote 5.
- Perforaciones para exploracion geotecnica para estudios y diseños del punto critico del PR57+800.
- Rehabilitación bacheo y parcheo: continuan excavaciones para retiros de fallos en la subrasante, reemplazo por material de fresado y entre PR87+948 - PR87+960 y entre PR87+885 a PR87+917 costado derecho.
- Ruta 6009
- PR57+768 al PR57+811: se dio inicio a la ejecución de filtro drenante en el muro mediante la adecuación de la zanja, el revestimiento con geotextil no tejido y la posterior instalación de la tuberia perfo-

rada acoplada a la cama de grava.
Nota: Ante el desarrollo de estas actividades, la Interventoría recordó al contratista la obligación de garantizar que tanto la grava como el relleno estructural mantengan condiciones optimas de limpieza.

Luisa Ma M

31 de mayo de 2026
- No se desarrollaron actividades de obra en todo el corredor.

Luisa Ma M

Lunes, 01 de junio de 2026
Estado del tiempo
USB401: Seco, Soleado
6006 Baja: Seca, Soleada
6006 Alta: Seca, soleado
6007: Seco, Soleado
6009: fuertes precipitaciones ; tarde: nublado
- Personal de Interventoría: (1) Director (2) Residentes (2) Ing auxiliares (2) SST (2) Ing ambiental (1) social (1) Socio predial (2) Inspectores laboratoristas (3) topografos (3) cadeneros (4) Inspectores de obra. (4) conductores (1) Secretaria (1) campamentera.
- Personal contratista de obra: (1) Director (3) Residentes (3) Ing auxiliares (2) Ing ambiental (1) social (4) SST (5) Inspectores de obra (6) auxi administrativos (2) Almacenistas (1) aux de bodega (4) topografo (3) laboratoristas (4) cadeneros (12) operadores (1) campamentero (5) conductores (1) aguatero (2) soldadores (9) contratistas.
- Maquinaria y Equipos de obra: (2) motoniveladoras (3) vibrocompactadores (2) cargador frontal (2) retroexcavadora (8) volquetas (3) Turcos (4) camionetas (2) fresadora (2) finisher (2) hyster (2) compactador doble rodillo (2) mini cargador.
- Ruta USB401
• Instalación y compactación de material de base granular clase A entre PR 1+270 a PR1+400.
• En PR1+438 se realizó la instalacion de 11 tubos de concreto de 900mm de diametro y encapado para drenaje de tubería.

Scanned with CamScanner