	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 991 de 2021 **Contratista:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

Contrato de Interventoría No. 985 de 2021 **Interventoría:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

INFORME MENSUAL No. 48 **MES O PERIODO:** may-25

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		7
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		8
2.1	Localización		8
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		9
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		11
2.4	Características técnicas del proyecto		11
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		14
3.1	Información general del contrato		14
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		15
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		26
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		34
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		47
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	47
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	64
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	67
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	96
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	99
4.6	Resumen ensayo de laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	104
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	261
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	266
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		544
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	545
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	547
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	548
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	560
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	571
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	576
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		591
5.1	Información general del contrato		591
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		592
5.3	Informes especialistas y profesionales		618
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		909
5.5	Informe matriz de riesgos.		910
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		920
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		920
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		921
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	922
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	925
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	932
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	935
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	939
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		947
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	948
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	950
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	952
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	-
7	Conclusiones y recomendaciones		958
8	Anexos		962
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		962
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		979
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1093
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1101

Nota:



Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Firma:

Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 2032 de fecha 16 de junio 2023

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

	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	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** (114) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31-ago-30 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 6/07/2021

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 5/12/2023
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 2 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: sep-25

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 34 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 34

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

OBSERVACIONES:
Se realiza verificación del cumplimiento de las especificaciones generales de construcción INVIAS 2013, mediante ensayos de calidad de los materiales utilizados en cada una de las actividades ejecutadas.

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: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

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

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

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

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

FECHA	31/05/2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

Se hace seguimiento a quejas presentadas ante el Consorcio Vias Nacionales del Sur y Oriente para el correspondiente periodo, con el fin de dar cumplimiento con los requerimientos solicitados.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL	TOPCON	274737	16/04/2025	5899 16/04/2025	16/10/2025	PUERTO RICO
2	NIVEL AUTOMATICO	SOKKIA	WS059736	17/03/2025	2KO3 456 17/03/2025	16/09/2025	PUERTO RICO
3	ESTACION TOTAL	GEOMAX	2108528	18/01/2025	5872 18/01/2025	18/07/2025	NEIVA
4	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON AT-B4	RX6893	18/01/2025	5871 18/01/2025	18/07/2025	NEIVA

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Firma

Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matrícula No. : 15202138865BYC

Firma

Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No. : 52202-46096 NRÑ

Original: Informe mensual de Interventoría. 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** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1.

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021

PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES.

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE AGOSTO DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 33,499,975,248.00

VALOR ACUMULADO: $ - (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$1,019,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$2,039,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$3,059,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

Certificado de modificación o anexo No.: 0

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 29/06/2021

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 0 = Contrato y Aclaración No. 1

	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	

FECHA: 26/11/2024
(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$1,019,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$2,039,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$3,059,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 21/07/2023

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 4 = Orden de inicio y modificatoria 01 al contrato de interventoría

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1,119,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2,239,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 3,359,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 7/09/2023

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 8 = Modificatoria 02 al contrato de interventoría

	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	

FECHA: 26/11/2024
(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1,219,997,525.00	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2,439,995,050.00	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 3,659,992,575.00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 26/11/2024

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 10 = Modificatoria 03 al contrato de interventoría

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

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202138865BYC

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Firma
Non JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 52202-46096 NRÑ

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta WLF668	DUSTER 2000 CC 4X4	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Camioneta IMQ033	DUSTER 2000 CC 4X4	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Camioneta WCZ002	NISSAN 2488 CC 4X4														A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	HP 255 G7																			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS NOTE BOOK PC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO E490	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO THINKBOOK 14-IML	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO IDEAPAD SLIM 3	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS ALL IN 1	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO EDEAPAD 3 RYZEN 5	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS S510U	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS N56J	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO G410	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Computador	HP ALLIN ONE 22DD0XXX	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ACER ASPIRE 5	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO IDEAPAD SLIM 3					A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS X542U	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	Lenovo ThinkBook 15-IML	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	HP PROBOOK 450 G10	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI NOT 8 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG A14																			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG A53	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 13	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG S22	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	HUAWEI AQM - LX1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI 12	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Celular	REDMI 12													A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI NOTE 11 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Celular	REDMI NOTE 13 PRO MAX	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	TECNO SPARK					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	MOTOROLA G70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG FE S20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	GEOMAX - 2104383	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Nivel Automatico	SOKKIA - WS059736	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	TOPCON - 274737	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Nivel Automatico	TOPCON AT-B4 - RX6893	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

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

ESTACION TOTAL TOPCON 16/10/2025
NIVEL AUTOMATICO SOKKIA 16/09/2025
ESTACION TOTAL GEOMAX 18/07/2025
NIVEL AUTOMATICO TOPCON AT-B4 18/07/2025
CAMIONETA IMQ033 DUSTER 2000 CC 4X4 **SOAT**: 30/11/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**: 27/11/2025
CAMIONETA WFL-668 CC **SOAT**:8/11/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**:15/10/2025
CAMIONETA WCZ002 2488 CC **SOAT**:25/07/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**:20/06/2025

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

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.

2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matricula No.: 15202138865BYC

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Firma
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No. : 52202-46096

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 991 de 2021 **Contratista:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

Contrato de Interventoría No. 985 de 2021 **Interventoría:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

INFORME MENSUAL No. 48 **MES O PERIODO:** may-25

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		7
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		8
2.1	Localización		8
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		9
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		11
2.4	Características técnicas del proyecto		11
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		14
3.1	Información general del contrato		14
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		15
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		26
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		34
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		47
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	47
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	64
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	67
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	96
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	99
4.6	Resumen ensayo de laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	104
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	261
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	266
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		544
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	545
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	547
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	548
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	560
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	571
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	576
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		591
5.1	Información general del contrato		591
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		592
5.3	Informes especialistas y profesionales		618
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		909
5.5	Informe matriz de riesgos.		910
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		920
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		920
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		921
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	922
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	925
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	932
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	935
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	939
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		947
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	948
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	950
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	952
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	-
7	Conclusiones y recomendaciones		958
8	Anexos		962
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		962
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		979
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		1093
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		1101

Nota:

Firma:

Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 2032 de fecha 16 de junio 2023

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2		
VERSION	1		
PÁGINA		DE	2

FECHA: 31 / 5 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA **PERIODO MES:** MAYO

CONTRATO DE OBRA No.: 991 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIRENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES,
FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 31 DE AGOSTO DE 2030
PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES,

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 399,567,436,436.00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ 9,885,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 409,452,964,666.00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 9,885,528,230.00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 740,896,383.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	Km	57
	Mejoramiento	Km	0
	Rehabilitación	Km	0
Estructuras	Túneles	Und.	0
	Puentes	Und.	0
	Pontones	Und.	0
Mantenimiento		Km	0
Otros (Especificar cuales)			0

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	Km		16.61
	Mejoramiento	Km		0
	Rehabilitación	Km		0
Estructuras	Túneles	Und.		0
	Puentes	Und.		0
	Pontones	Und.		0
Mantenimiento		Km		223.4
Otros (Especificar cuales)				0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 343,242,092,431.00	$ 2,508,307,599.00	$ 345,750,400,030.00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 50,604,522,138.00	$ 369,802,277.00	$ 50,974,324,415.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 800,000,000.00	$ 5,846,154.00	$ 805,846,154.00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000,000.00	$ 350,550,000.00	$ 2,195,550,000.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 7,753,650,476.47	$ 1,473,193,590.53	$ 9,226,844,067.00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID 19	$ 420,168,067.23	$ 79,831,932.77	$ 500,000,000.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			**$ 409,452,964,666.00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 1,088,590,639.00	$ 7,955,085.00	$ 1,096,545,724.00	$ 86,780,283,956.00
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 243,172,129.00	$ 46,202,705.00	$ 289,374,834.00	$ 3,656,949,824.00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				$ 359,632,426.00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				$ -
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID 19				$ 9,908,676.00
VALOR EJECUTADO	$ 1,331,762,768.00	$ 54,157,790.00	$ 1,385,920,558.00	$ 90,806,774,882.00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 70,903,530,996
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 70,392,654,316
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	99.28%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	56
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	59
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	84
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**199**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 1	**Foto 2**
Indicar la localización y actividad.	**Indicar la localización y actividad.**

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

Firma

Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matrícula No. : 15202138865BYC

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

INFORME MENSUAL N°48

CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

CONTRATO de Interventoría 985-2021 OBJETO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1.

Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CAQUETÁ
2025

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - Esquema de localización 5
Ilustración 2 - Esquema de Localización 6
Ilustración 3. Esquema de Distribución por Municipio 9
Ilustración 4. Esquema de distribución de Rutas 9
Ilustración 5 Curva S – Seguimiento financiero - Programación Total del Proyecto 36

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información Contrato de Obra 11
Tabla 2 Información Contrato Interventoría 43
Tabla 3 Correspondencia Enviada Interventor al Contratista 77
Tabla 4. Correspondencia Recibida Por Parte Del Contratista 85

1 INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información correspondiente al informe mensual No. 48 de Interventoría, realizado por el CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030, donde se describen las actividades realizadas en el periodo comprendido del 1 al 31 de mayo de 2025, en desarrollo del Contrato de Obra N° 991 cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

A través de este informe se presenta el proceso técnico, predial, administrativo, financiero y ambiental sostenible de la obra, con el fin de informar al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS) como entidad Contratante, el cumplimiento de las actividades técnicas, administrativas y financieras contratadas y las eventualidades que se han presentado durante el desarrollo de la misma.

Se anexan los aspectos más relevantes de la correspondencia enviada y recibida, los registros requeridos para el seguimiento y supervisión de obra y control del sistema de gestión integrada.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato de obra es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

2.1 LOCALIZACIÓN

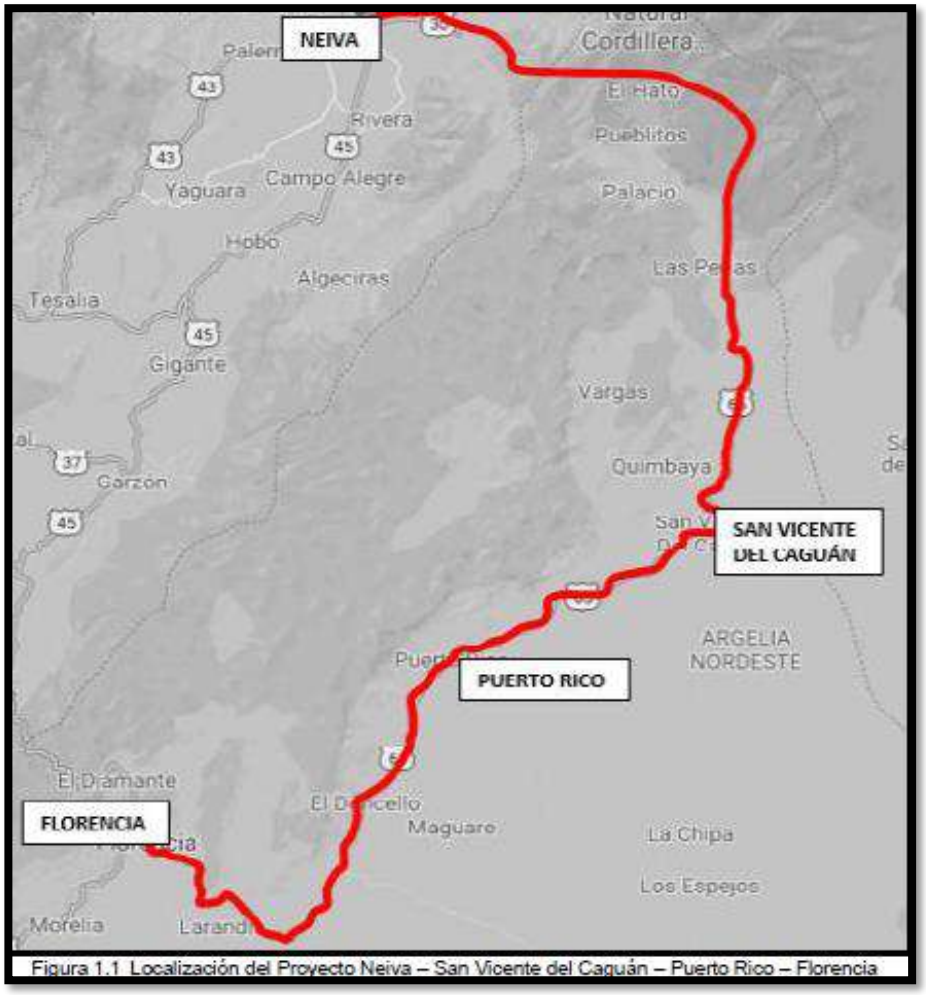
Los trabajos se llevan a cabo partiendo del Municipio de Neiva –San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia en los Departamentos de Huila y Caquetá.

Ilustración 1 - Esquema de localización



Fuente: Web Google Earth

Ilustración 2 - Esquema de Localización



Fuente: Anexo N°1 – Anexo Técnico Modulo 1

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

El corredor Neiva – San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia, es una vía nacional que brinda conexión al occidente de Caquetá con la Troncal del Magdalena a la altura de Neiva y, a través de esta, con el centro y norte del país. Los municipios del área de influencia directa son: San Vicente del Caguán, Puerto Rico, El Doncello, El Paujil, La Montañita y Florencia en el departamento del Caquetá y Neiva en el departamento del

Huila, el corredor está comprendido por la Región Andina y Amazónica de Colombia, con grandes riquezas naturales en dónde los principales cultivos son de maíz, frijol, patilla (sandia), plátano, café y yuca, de igual manera se observa ganadería extensiva (siendo esta zona una de las que más aporta ganado en pie al interior del país) y algunos espacios para el manejo de especies menores como cerdos, ovinos, caprinos, aves de corral (pollos y gallinas para producción de huevo y carne). Trabajo de campo equipo social.

Estos departamentos están habitados por diferentes comunidades y culturas indígenas; alrededor del corredor vial se puede encontrar el Volcán del Puracé, el Nevado del Huila, el Páramo de Sumapaz, la Zona plana del Río Magdalena, y sobre el corredor atraviesa el parque regional Iberia Ceibas ubicado en la ruta 3001 entre el PR31+713 y el PR47+924.

La vía Neiva - San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia tiene una longitud aproximada de 343 km de los cuales aproximadamente 124,7 kilómetros se encuentran en afirmado, aproximadamente 10,5 Kilómetros en pavimento flexible y aproximadamente 207,8 Kilómetros con tratamiento de asfaltita, todos en regular o mal estado. Actualmente, los usuarios que buscan llegar a Florencia desde Neiva deben tomar la ruta Neiva - Altamira - Florencia, a pesar de tener una mayor longitud (379 km). Se registra un TPD de 605 con un porcentaje de vehículos pesados del 24 %.

El corredor objeto de intervención del contrato de referencia está conformado por varias rutas, la ruta 30 que está dividida en la 3001 y 3002 las cuales están conformadas de la siguiente manera: RUTA 3001: Neiva - Balsillas: Tramo que atraviesa lugares como Neiva, La Victoria (Neiva), Santa Helena (Neiva) y Balsillas (Límite Caquetá) en Huila. RUTA 3002: Balsillas - Mina Blanca: Tramo que atraviesa lugares como Balsillas (Límite Huila), Rovira (San Vicente del Caguán, Acceso), Guayabal (San Vicente del Caguán), Perlas II (San Vicente del Caguán), Mina Blanca (San Vicente del Caguán) en Caquetá. Entre Mina Blanca (San Vicente del Caguán), Río Caguán (San Vicente del Caguán) , Yarí (San Vicente del Caguán) en Caquetá. Dentro del área de intervención también se encuentra la Ruta 65, en los tramos 3 y 4 comprende la ciudad de Florencia involucrando como área directa a 500 metros los municipios El Paujil, El Doncello, Puerto Rico y San Vicente del Caguán, esta ruta se encuentra dividida de la siguiente manera: Ruta 6503: Florencia – Puerto Rico Ruta 6504: Puerto Rico – Minas Blanca.

Con la ejecución de esta obra en una zona afectada significativamente por el conflicto armado colombiano, la débil presencia institucional, se beneficia a más de 250.000 habitantes del departamento del Caquetá, que podrán acceder a servicios básicos como salud, educación y ofertas institucionales que se garantizan en las cabeceras municipales, de igual manera permite que la comercialización de los productos que se hagan en menor tiempo y con calidad, ya que los tiempos de transitabilidad se optimizan.

De igual manera se valorizan los predios de estas zonas y se mejora la calidad de vida y la seguridad de quienes residen en estas zonas.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.

La vía Neiva - San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia tiene una longitud aproximada de 344 km de los cuales aproximadamente 124,7 kilómetros se encuentran en afirmado, aproximadamente 10,5 Kilómetros en pavimento flexible y aproximadamente 207,8 Kilómetros con tratamiento de asfaltita, todos en regular o mal estado. Actualmente, los usuarios que buscan llegar a Florencia desde Neiva deben tomar la ruta Neiva - Altamira - Florencia, a pesar de tener una mayor longitud (379 km). Se registra un TPD de 605 con un porcentaje de vehículos pesados del pesados del 24 %.

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El corredor Neiva – San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia, Tiene una longitud de 344 km, de vía y presenta la siguiente de distribución:

- Ruta 6503: Del PR0+000 (Florencia) al PR96+763 (Puerto Rico) los cuales presenta 72 kilómetros de vía en pavimento natural y 24,2 en Afirmado.
- Ruta 6504: Del PR0+000 (Puerto Rico) al PR81+000 (Mina Blanca) cuentan con tratamiento superficial Asfaltita.
- Ruta 3002: Del PR111+000 (Mina Blanca) al PR0+000 (Balsillas) presenta 55,27km con tratamiento de Asfaltita y 57,052 km en afirmado.
- Ruta 3001: Del PR54+000 (Balsillas) al PR0+000 (Neiva), en pavimento flexible se cuenta con 10,5 km y 43,5 en afirmado.

El presente contrato tiene como alcance la intervención del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia" en el Departamentos de Huila y Caquetá, al cual corresponde a las principales actividades u obras a ejecutar, de manera general y las cuales no limitan al contratista de obra para el cumplimiento del alcance del contrato, son las siguientes:

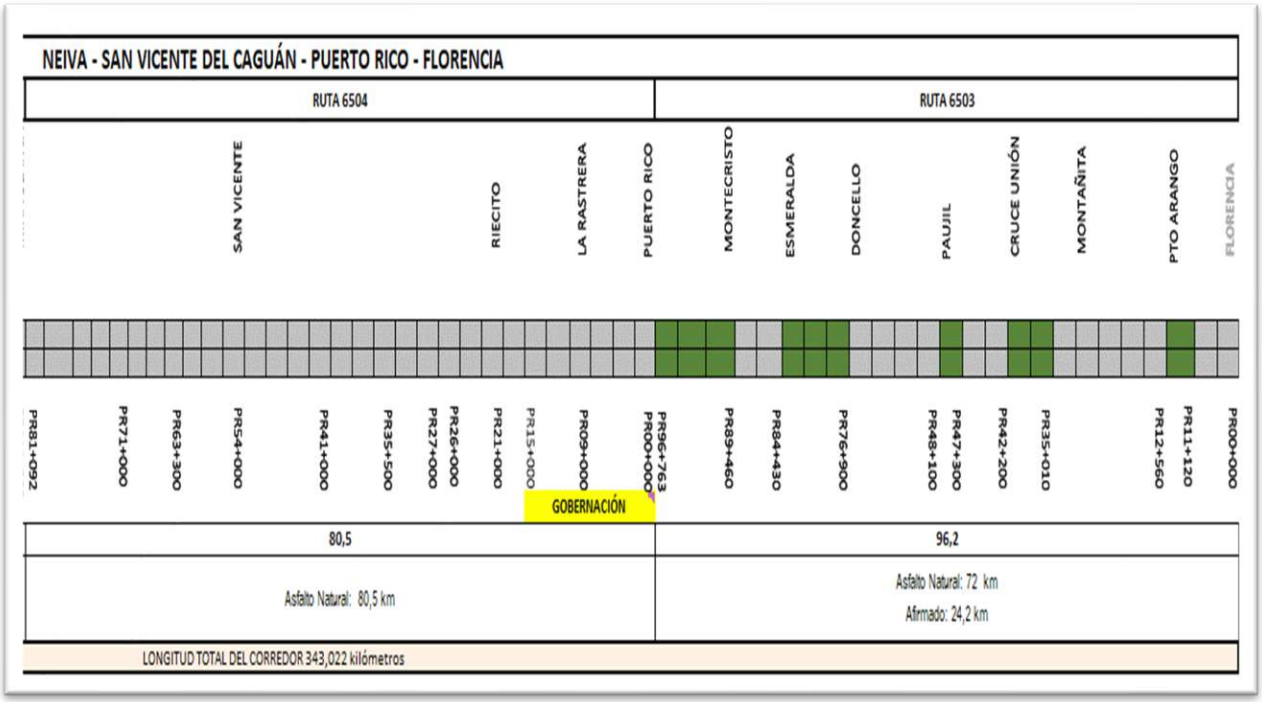
- Actualización de Diseños, En el Primer se entrega el informe de revisión de los diseños iniciales.
- Mejoramiento y pavimentación de aproximadamente 47.0 kilómetros.
- Mantenimiento y rehabilitación.
- Atención de Emergencias, (Deslizamientos, Perdida de Banca etc.)

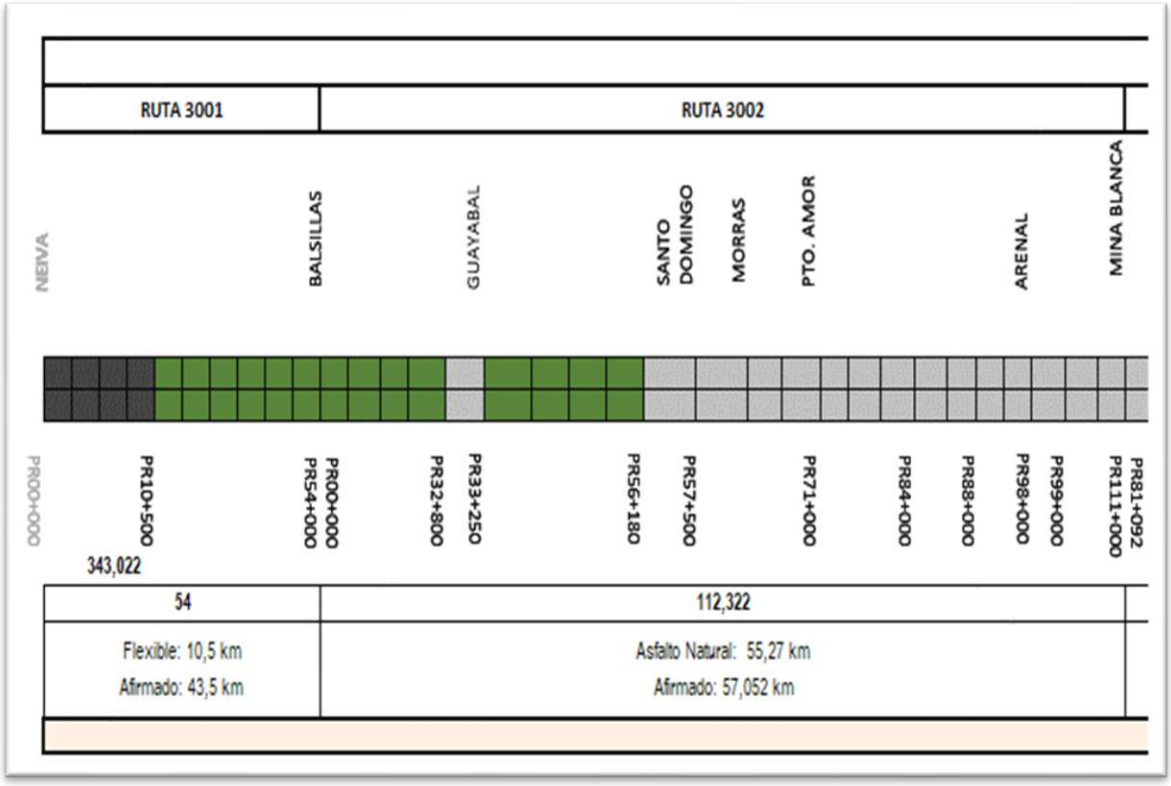
Ilustración 3. Esquema de Distribución por Municipio

Municipio	Long.	%
NEIVA	47.91	13.97%
TOTAL DEPARTAMENTO DEL HUILA	47.91	**13.97%**
Municipio	**Long.**	**%**
FLORENCIA	18.45	5.38%
MONTAÑITA	23.45	6.84%
PAUJIL	14.85	4.33%
DONCELLO	18.28	5.33%
PUERTO RICO	50.23	14.65%
SAN VICENTE DEL CAGUAN	169.68	49.49%
TOTAL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA	294.94	**86.03%**
LONGITUD TOTAL DEL CORREDOR	342.85	100.00%

Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 4. Esquema de distribución de Rutas





Fuente: Legalidad Neiva- San Vicente del Caguán

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se presenta la información general del Contrato de Obra No 991 de 2021. OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

Tabla 1. Información Contrato de Obra

CTO DE OBRA No.	Contrato de Obra No 991 de 2021		
CONTRATISTA.	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE		
NIT	830.094.920-5		
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Integrado por KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. con NIT. 830.094.920-5, con un porcentaje de participación de 90%, CONSTRUCTORA EMMA LTDA. con NIT. 806.014.108-1, con un porcentaje de participación de 5% CICON S.A.S. con NIT. 890.403.235-3, con un porcentaje de participación de 5%).		
OBJETO.	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1		
PLAZO INICIAL.	CIENTO CATORCE (114) MESES	**PLAZO ACUMULADO.**	CIENTO CATORCE (114) MESES

FECHA DE INICIO.	29 DE JUNIO DE 2021	**FECHA DE VENCIMIENTO.**	31 DE AGOSTO DE 2030
VALOR INICIAL CTO.	$399.567.436.436 M/CTE,	**VALOR ANTICIPO.**	$9.885.528.230 M/CTE
VALOR ADICIONAL	$9.885.528.230 M/CTE	**VALOR TOTAL DEL CTO.**	$409.452.964.666 M/CTE

Fuente: Propia

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.

Durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2025 se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ **RUTA 6503, FLORENCIA – PUERTO RICO**

- Construcción de jarillón para canalización de aguas para estructura paso alterno con tubería de concreto 36" PR38+295.
- Replanteo de alineamiento de estructura con tubería de concreto 36", se marca niveles de terminado de concreto de dentellones y placa inferior para construcción paso alterno vehicular PR38+295.
- Excavación sin clasificar para construcción de obras hidráulicas.

ABSCISA INICIAL	COSTADO	OBRA
PR38+295	Derecho	Dentellón izq – Estructura paso vehicular
PR38+295	Derecho	Dentellón der – Estructura paso vehicular
PR38+295	Derecho	Placa inf – Estructura paso vehicular

- Replanteo de alineamiento para descapote y excavación acceso norte a puente sobre quebrada Las Delicias PR38+295.
- Limpieza y descapote de terreno.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+335	PR38+380	Calzada completa	Accesos puente - Pedraplen

- Excavación sin clasificar de la explanación y canales.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+243	PR38+257	Calzada completa	Accesos puente - Pedraplen

- Control de excavación para instalación de pedraplén en la construcción de los accesos a puente sobre quebrada Las Delicias PR38+295.
- Nivelación para instalación de capa de pedraplén para la construcción de los accesos al puente sobre la quebrada Las Delicias PR38+295.
- Suministro e instalación de pedraplen.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+210	PR38+257	Calzada completa	Acceso puente

- Se realiza ensayos de granulometría a material pedraplen instalado para la construcción de los accesos al puente sobre la quebrada Las Delicias PR38+295.
- Corte, figurado y armado de aceros.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Placa inferior	Paso vehicular alterno
PR38+295	Placa superior	Paso vehicular alterno
PR42+600	Acero horizontal aleta izquierda – muro eje 2	Box Culvert
PR42+600	Acero horizontal aleta derecha – muro eje 2	Box Culvert

- Replanteo de paramentos de muro estribo eje 1 y eje 2. Chequeo de verticalidad de formaleta instalada.
- Replanteo de platinas de muro estribo eje 1 y eje 2.
- Instalación de pernos para platinas y apoyos de neopreno en la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado en el PR38+295.

- Suministro e instalación de concreto 28 Mpa para construcción de obras. Se realiza toma de muestras de concreto.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Muro y aletas Eje 1 – Sección 1	Puente
PR38+295	Muro y aletas Eje 2 – Sección 1	Puente
PR38+295	Placa superior – modulo 1	Paso vehicular alterno
PR42+600	Muro y aleta izq – Eje 2	Box Culvert

- Control de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno vehicular PR38+295.
- Se marca niveles para terminado de atraque de tubería para construcción paso alterno vehicular PR38+295.
- Suministro e instalación de concreto 21 Mpa para construcción de obras. Se realiza toma de muestras de concreto.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Placa inferior	Paso vehicular alterno
PR38+295	Atraque tubería	Paso vehicular alterno

- Suministro e instalación de concreto ciclópeo para construcción de obras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Dentellón izquierdo	Paso vehicular alterno
PR38+295	Dentellón derecho	Paso vehicular alterno

- Instalación tubería de concreto 36".

ABSCISA	OBRA
PR38+295	Paso vehicular alterno

- Demolición de placa de asfalto para construcción de gaviones.

ABSCISA	COSTADO	OBRA
PR31+765	Derecho	Contención en perdida de banca

- Relleno para estructuras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR42+600	Muro y aletas – Eje 1	Box Culvert

- Construcción de Gaviones de malla de acero entrelazado.

ABSCISA	COSTADO	OBRA
PR31+765	Derecho	Contención en perdida de banca

- Relleno sobre gaviones con material granular tipo SBG en perdida de banca PR31+765 costado derecho.

✓ **RUTA 6504, PUERTO RICO – MINA BLANCA**

- Canalización y evacuación de aguas para construcción de Box Culvert localizado en el PR04+817.
- Excavación para construcción de obras hidráulicas.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Mejoramiento de terreno, solado de limpieza y placa inferior	Box Culvert

- Demolición de estructuras existentes.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Muro lateral	Box Culvert

- Suministro e instalación de concreto 14 Mpa.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Solado de limpieza	Box Culvert

- Excavación y Conformación de terreno para construcción de cunetas.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	ELEMENTO
PR03+750	PR03+756	Derecho	Bate acceso a vía veredal

- Acero de refuerzo fy=420 Mpa para construcción de Batea acceso a vía veredal.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR03+750	PR03+755	Derecho

- Suministro e instalación de concreto 17,5 Mpa para construcción de cunetas.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	ELEMENTO
PR03+750	PR03+756	Derecho	Batea acceso a vía veredal

- Relleno para estructuras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Mejoramiento de terreno	Box Culvert

- Excavación sin clasificar de la explanación y canales.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR23+955	PR23+972	Izquierdo	Mejoramiento fallo
PR23+983	PR23+991	Izquierdo	Mejoramiento fallo
PR24+010	PR24+023	Derecho	Mejoramiento fallo
PR24+115	PR24+118	Derecho	Mejoramiento fallo
PR24+208	PR24+220	Izquierdo	Mejoramiento fallo

- Instalación de crudo de río para actividades de mantenimiento vial.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN
PR16+400	Calzada completa	Conformación de vía
PR23+983	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR23+955	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR24+010	Derecho	Mejoramiento de fallo
PR25+150	Derecho	Conformación de vía

- Instalación de subbase granular para actividades de mantenimiento vial.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN
PR24+208	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR24+115	Derecho	Mejoramiento de fallo

- Escarificación, conformación y compactación de terreno para mantenimiento vial.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR23+780	PR23+813	Derecho
PR23+950	PR23+979	Derecho
P24+010	PR24+026	Derecho
PR24+110	PR24+123	Derecho
PR24+208	PR24+229	Izquierdo

- Nivelación de terreno y nivelación de referencias para instalación de asfaltita natural en actividades de mejoramiento vial.
- Suministro e instalación de asfaltita natural para mantenimiento vial.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR24+110	PR24+123	Derecho
PR24+244	PR24+254	Izquierdo

- Remoción y transporte de material proveniente de derrumbes.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR16+400	PR16+450	Derecho

✓ **RUTA 3002, BALSILLAS – MINAS BLANCA**

- Se realizan actividades para la remoción de derrumbes en los siguientes tramos:

ABSCISA
PR47+100
PR71+250
PR71+280
PR71+400
PR48+720
PR49+725
PR49+680

PR71+140
PR70+590
PR70+370
PR50+300
PR69+820 a PR69+680
PR69+485
PR46+389
PR45+180
PR44+000
PR45+250
PR39+293
PR39+290
PR69+050
PR68+450
PR68+400
PR68+000
PR39+290

- ✓ **RUTA 3001, NEIVA – BALSILLAS**

- Se realizan actividades para la construcción de obras de arte como alcantarillas, en las siguientes abscisas:

ABSCISA	OBSERVACIÓN
Alcantarilla PR 16+700	- Ejecución de excavaciones para cabezal descole, canal descole terreno natural y cuerpo de la tubería. - Instalación de tubería reforzada de 36'' - Suministro e instalación de concreto de 14 Mpa para construcción de solado de limpieza para placa de descole, aletas, dentellon y atraque de alcantarilla media sección izquierda
Alcantarilla (Encole) PR 16+ 366	- Suministro e instalación de acero de refuerzo para construcción de muros laterales media sección y losa superior margen izquierdo. - Suministro e instalación de cinta PVC para junta constructiva.

	- Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción muros del box culvert. - Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción losa superior y patines superiores.

- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Verificación del replanteo y nivelación de obras de drenaje proyectadas.
- Se realiza la perforación para instalación de pernos pasivos anclados y suministro de grouting en las siguientes abscisas:

TRAMO	ABSCISA
Pernos Pasivos Anclados PR 12+132 - PR 12+195.4 Fila 5 y 6 (Margen Derecho)	PR 12+140
	PR 12+142
	PR 12+144
	PR 12+146
	PR 12+148
	PR 12+150
	PR 12+151
	PR 12+153
	PR 12+155
	PR 12+157
	PR 12+159
	PR 12+161
	PR 12+163
	PR 12+165
	PR 12+167
	PR 12+169
	PR 12+145
	PR 12+147
	PR 12+149
	PR 12+151
	PR 12+153
	PR 12+155
	PR 12+156

	PR 12+158
	PR 12+160
	PR 12+162
	PR 12+164
	PR 12+166

- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Verificación del replanteo para perforación e instalación de pernos pasivos proyectados.
- Se realizan la construcción de filtros longitudinales con las actividades relacionadas entre los siguientes puntos:

TRAMO	COSTADO	OBSERVACIONES
PR 16+370 – PR 16+430	Longitudinal Costado Izquierdo y derecho	Excavación mecánica para construcción de filtro
PR 16+366	Transversal Costado Izquierdo	Suministro e instalación de geotextil no tejido, material drenante y tubería de 4"
PR16+250 – PR16+366	Longitudinal Costado Izquierdo y Costado derecho	Suministro e instalación de geotextil no tejido, material drenante y tubería de 4"

- Se realizan actividades para la remoción de derrumbes sobre la ruta 3001 en los siguientes tramos:

ABSCISA
PR19+100
PR18+449
PR19+862
PR28+306
PR16+800

- Se realizan excavaciones mecánicas para cajeo, mejoramiento de subrasante y conformación de taludes en cortes en los tramos localizados entre:

LOCALIZACIÓN			
DESDE	**HASTA**	**COSTADO**	**OBSERVACIÓN**
PR 16+650	PR 16+750	Calzada completa	Excavación para Conformación de Subrasante
PR 16+650	PR 16+750	Calzada completa	Excavación para Mejoramiento de Subrasante
PR 16+650	PR 16+750	Costado derecho	Excavación Mecánica Cajeo Mejoramiento de Subrasante y Estabilización de fallos

- Se realiza mantenimiento y conformación sin adición de material de la calzada existente en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 69+680 – PR 69+620	Calzada completa
PR 18+800 – PR 18+865	Calzada completa
PR 20+326 – PR 20+391	Calzada completa

- Se realiza suministro e instalación de material granular tipo afirmado para sello, mejoramiento y conformación de subrasante en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 16+650 – PR 16+750	Calzada completa
PR 18+800 – PR 18+865	Calzada completa

- Se realiza suministro e instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante en el siguiente tramo:

TRAMO	OBSERVACIONES
PR 15+380 – PR 15+490	Corona
PR 16+650 – PR16+750	Para mejoramiento de subrasante y estabilización de fallos
PR16+366	Mejoramiento box culvert cuerpo encole Margen Izquierda
PR19+100	Corona Margen Izquierda
PR39+000	Corona

- Se realiza suministro e instalación de material granular tipo sub base para conformación de estructura de pavimento en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 16+020 – PR 16+170	Calzada completa

- El control de calidad de la compactación se efectuó mediante la toma de densidad en campo, empleando el ensayo de cono de arena, verificándose en cada una de las capas.
- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Toma de topografía para control instalación de granulares. Se realiza verificación y seguimiento al triturado de material proveniente de cantera de Yaguará de subbase y base granular, así mismo, se toman las respectivas muestras para el análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas de este material.
- Se realiza suministro e instalación de impertex para construcción de zanja de coronación, y excavación del mismo en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 12+617– PR 12+764	Terraza 1 - PR 12+617 a PR 12+764 Margen Izquierdo

- Se realiza suministro e instalación de acero de anclaje instalación de geotextil Impertex para la construcción de zanjas de coronación desde el PR 12+617 a PR 12+764 Terraza No.1.
- Se realiza suministro e instalación de cerca de alambre de púas en lindero de predios desde el PR13+000 al PR13+500 costado derecho.
- Se realizo recorrido de obra en conjunto contratista e interventoría el 2 de mayo 2025 para la revisión del estado actual de los mantos TRM500.
- En conjunto topógrafos contratista e interventoría, realizan cálculo de cantidades de obra para acta N°48 correspondiente al mes de mayo 2025.

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS.

- **ÍTEMS NO PREVISTOS No. 1 - 2022**

Se realizo la inclusión del paquete No. 1 mediante acta de modificación de cantidades No.2 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (4-oct-2022), reprogramación al programa de inversiones No.2 MEPI-MN1-IN-6-FR-1 (4-oct-2022), acta de fijación de ítems no previstos No. 1

Los Nps quedan establecidos de la siguiente manera:

N° Np Paquete No. 3	Descripción
NP1	Transporte de Material Granular (suelto) Ítems NP2 NP3 NP4 NP5
NP2	Suministro e Instalación de Asfaltita actividades de mantenimiento - Mina Las Pabas (no incluye transporte)
NP3	Suministro e Instalación de Terraplén - Norma INVIAS 220-13 (no incluye transporte)
NP4	Suministro e Instalación de Afirmado - Norma INVIAS 311-13 (no incluye transporte)
NP5	Suministro e Instalación de Pedraplén - Norma INVIAS 221-13 (no incluye material de sello, ni transporte)
NP6	Retiro de Asfaltita - Demolición para actividades de pavimentación (incluye transporte)
NP7	Demolición pavimento natural y asfáltico incluye corte - Norma INVIAS 465-13 (incluye transporte)
NP8	Geomalla Biaxial 30 KN/M o similar
NP9	Geotextil NT 4000 o Similar
NP10	Cinta PVC Sika O-22 O Similar

- **ÍTEMS NO PREVISTOS No. 2 - 2023**

Se realizo la inclusión del paquete No.2 mediante acta de modificación de cantidades No. 4 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (5-may-2023), reprogramación al programa de inversiones No.3 MEPI-MN1-IN-6-FR-1 (5-may-2023), acta de fijación de ítems no previstos No. 2

Los Nps quedan establecidos de la siguiente manera:

N° Np Paquete No. 3	Descripción
NP11	Suelo de Relleno para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos (no incluye transporte)
NP12	Suministro e Instalación de Geomalla de Refuerzo GUX-49 o similar para muro de tierra estabilizada mecánicamente con geositenticos
NP13	Suministro e Instalación de Geodren Planar ancho = 1.0m para muro de tierra estabilizada mecánicamente con geositenticos
NP14	Suministro e Instalación de Geodren Planar ancho = 0.5m (Lloraderos) para muro de tierra estabilizada mecánicamente con geositenticos
NP15	Suministro e Instalación de Filtro en Geodren Vial ancho=1m y Tubería Corrugada 4" para muro de tierra estabilizada mecánicamente con geositenticos
NP16	Suministro e Instalación de Saco en Polipropileno relleno con suelo-cemento para muro de tierra estabilizada mecánicamente con geositenticos
NP17	Suministro e Instalación de Manto TRM para fachada de muro en tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos
NP18	Suministro e Instalación de Tubería Perforada 4" para filtro
NP19	Suministro e Instalación de camisa metálica e=6mm para pilote de d=1,2m (NO Recuperable) para pantalla pilotes PR12+770 Ruta 3001
NP20	Pilote excavado en roca, concreto 28Mpa a/c=0.45 vaciado in situ d= 1,20 m. (no incluye refuerzo, ni transporte de material sobrante) para pantalla pilotes PR12+770 Ruta 3001
NP21	Concreto Plástico 28 MPA para Viga Cabezal para pantalla pilotes PR12+770 Ruta 3001
NP22	Dren Horizontal d=3" - Long max=20m altura max=15m rasante
NP23	Pilote excavado en roca, concreto 28Mpa a/c=0.45 vaciado in situ d= 1,20 m. (no incluye refuerzo, ni transporte de material sobrante) para pantalla pilotes PR52+800 Ruta 6503
NP24	Suministro e Instalación de camisa metálica e=6mm para pilote de d=1,2m (Recuperable) para Muro de Contención PR52+800 ruta 6503
NP25	Concreto clase 28 MPA a/c =0.45, incluye juntas de dilatación y lloraderos para Muro de Contención PR52+800 ruta 6503
NP26	Suministro e Instalación de Filtro en Geodren Vial ancho=1m y Tubería Corrugada 4" para Muro de Contención PR52+800 Ruta 6503
NP27	Suministro e Instalación de Filtro en Geodren Vial ancho=2m y Tubería Corrugada 4" para Muro de Contención PR52+800 Ruta 6503
NP28	Suministro e Instalación de Geodren Planar para Muro de Contención PR52+800 Ruta 6503

NP29	Suministro e Instalación de tacha reflectiva bidireccional amarilla o blanca/roja sin espigo

- **ÍTEMS NO PREVISTOS No. 3**

Se realizo la inclusión del paquete No.3 mediante acta de modificación de cantidades No. 6 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (17-jun-2024), reprogramación al programa de inversiones No. 5 MEPI-MN1-IN-6-FR-1 (17-jun-2024), acta de fijación de ítems no previstos No. 3

Los Nps quedan establecidos de la siguiente manera:

N° Np Paquete No. 3	Descripción
NP30	Suministro e Instalación de Manto TRM 500 para fachada de talud
NP31	Suministro, Perforación E Instalación De Perno Pasivo De 1 1/4" Longitud Hasta 15M
NP32	Suministro E Instalación De Concreto Lanzado De 28Mpa
NP33	Suministro E Instalación De Malla Electrosoldada Para Refuerzo En Concreto Lanzado
NP34	Cuneta De Berma De Talud En Geotextil Tipo impertex, No incluye excavación ni conformación.
NP35	Corte de asfalto H=11cm
NP36	Hidrosiembra manual
NP37	Tala De Árboles Clase 1 - H: 1 A 5 Metros
NP38	Tala De Árboles Clase 2 - H: 5.01 A 10 Metros
NP39	Tala De Árboles Clase 3 - H: 10,01 A 15 Metros
NP40	Tala De Árboles Clase 4 - H :15,01 A 20 Metros

- **ÍTEMS NO PREVISTOS No. 4**

Se realizo la inclusión del paquete No.4 mediante acta de modificación de cantidades No. 8 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (06-mar-2025), reprogramación al programa de inversiones No. 7 MEPI-MN1-IN-6-FR-1 (06-mar-2025), acta de fijación de ítems no previstos No. 4

Los Nps quedan establecidos de la siguiente manera:

N° Np actual	Descripción
NP 41	Suministro E Instalación De Malla Hexagonal de Alta Resistencia con refuerzo de cable de acero de 6mm
NP 42	Suministro E Instalación De Cable En Acero Inoxidable Para Sostenimiento De Malla Hexagonal de Alta Resistencia
NP 43	Suministro e instalación de Sección Final Defensa Metálica (Abatimiento x 12m)
NP 44	Suministro e instalación de Captafaro
NP 45	Suministro e instalación de Delineador de curva horizontal SP-75 (45x30) Con reflectivo Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 46	Suministro e instalación de Delineador de curva horizontal SP-75 (50x40) Con reflectivo Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 47	Suministro e Instalación Señal Vertical Doll 80x15 cm Con reflectivo Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 48	Suministro e Instalación Señal Vertical SI-04 (Poste de Referencia) Con reflectivo Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 49	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (60cm*60cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 50	Suministro e Instalación Señal Vertical de Localización con lamina acero galvanizado retroreflectiva Tipo IV (Incluye pedestal)
NP 51	Remoción de palizadas, especies vegetales u obstáculos
NP 52	Concreto clase 28 MPA a/c = 0.45, con adición de microfibra de polipropileno Departamento Caquetá
NP 53	Suministro e Instalación de camisa metálica e=6mm para pilote de d=1,2m (NO Recuperable) para pantalla de pilotes Departamento del Caquetá
NP 54	Suministro E Instalación Junta Dilatación Puente De 21 cm
NP 55	Suministro E Instalación Junta Dilatación Puente De 23 cm
NP 56	Desmonte Y Retiro De Junta Existente
NP 57	Perforación de 1/2" x 6" para anclaje de acero de 3/8" para realce de guardarruedas (No incluye el acero)
NP 58	Perforación de 5/8" x 6" para anclaje de acero de 1/2" para realce de guardarruedas (No incluye el acero)
NP 59	Suministro e Instalación de camisa metálica e=6mm para pilote de d=1,2m (NO Recuperable) para pantalla pilotes Departamento Huila

NP 60	Concreto Plástico 28 MPA a/c <0.45 para Viga Cabezal para pantalla pilotes Departamento Huila
NP 61	Excavaciones varias sin clasificar en material común a mano
NP 62	Concreto clase 28 MPA a/c =0.45, incluye juntas de dilatación y lloraderos para Muro de Contención Departamento Huila
NP 63	Suministro e Instalación de Filtro en Geodren Vial ancho=1m y Tuberia Corrugada 4"
NP 64	Suministro e Instalación de Geodren Planar ancho=1m

- **ÍTEMS NO PREVISTOS PARA COMPENSACIONES AMBIENTALES - 2024**

Se realizo la inclusión del paquete de ítems no previstos para compensaciones ambientales con la aprobación por parte de Subdirección de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías, mediante oficio 2024S-VBOG-089103 del 27 de noviembre de 2024, donde se aprueban los Nps y el Plan de Inversión Ambiental (PIA)

Los Nps quedan establecidos de la siguiente manera:

1. **Compensación requerida en la resolución 2330 del 7 septiembre 2022 ruta 3001 Los Ítems No Previstos para la actividad de por el cual se otorga permiso de aprovechamiento forestal**

Descripción Ítems No Previstos	**Unidad**
Suministro, siembra y riego de árboles, de acuerdo a la Resolución 2330 del 2022	Unidad
Mantenimiento por unidad de árbol de acuerdo a la Resolución 2330 de 2022. Se realizará 4 mantenimientos por 1 año.	Unidad
Mantenimiento mensual y trimestral epífitas de acuerdo con la Resolución 2230 de 2022	Visita
Mantenimiento epífitas anual de acuerdo a la Resolución 2230 de 2022	Visita

2. **Compensación requerida por permiso de ocupación de cauce POC RES 2374 del 12 de septiembre del 2022 articulo decimo ruta 3001**

Descripción Ítems No Previstos	**Unidad**
Suministro de árboles para Compensación ambiental por permiso de ocupación de cauce POC Res 2374 de 2022 ruta 3001. No incluye siembra, ni transporte	Unidad

3. **Compensación requerida permiso de ocupación de cauce POC RES 0050 de 2023 artículo séptimo ruta 6504**

Descripción Ítems No Previstos	**Unidad**
Suministro de árboles para compensación ambiental por permiso de ocupación de cauce POC Res 0050 de 2023 ARTICULO SÉPTIMO ruta 6504. No incluye siembra, ni transporte	Unidad
Suministro e instalación de valla de Compensación ambiental por permiso de ocupación de cauce POC Res 0050 de 2023 ARTICULO SEXTO numeral 17 ruta 6504	Unidad
4. **Compensación requerida permiso de ocupación de cauce POC Res 0790 de 2023 Artículo Séptimo ruta 6503**	
Descripción Ítems No Previstos	**Unidad**
Suministro de árboles para compensación ambiental por permiso de ocupación de cauce POC Res 0790 de 2023 ARTICULO SÉPTIMO ruta 6503. No incluye siembra, ni transporte	Unidad
Suministro e instalación de valla de Compensación ambiental por permiso de ocupación de cauce POC Res 0790 de 2023 ARTICULO SEXTO numeral 16 ruta 6503	Unidad
5. **Compensación requerida por Concepto Técnico DTC N° 0673 de 2023 de solicitud de aprovechamiento forestal, Artículo Quinto ruta 6503 en el marco de la emergencia en los municipios de la montañita y el paujil departamento del Caquetá**	
Descripción Ítems No Previstos	**Unidad**
Suministro de árboles para compensación ambiental por permiso de aprovechamiento forestal PAF CT-DTC 0673 de 2023 ARTICULO QUINTO Ruta 6503. No incluye siembra, ni transporte	Unidad

- **<u>ÍTEMS NO PREVISTOS No. 5 - 2025</u>**

Se realizo la inclusión del paquete No.5 mediante acta de modificación de cantidades No. 9 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (20-mar-2025), reprogramación al programa de inversiones No. 8 MEPI-MN1-IN-6-FR-1 (20-mar-2025), acta de fijación de ítems no previstos No. 5
Lo ítems no previstos presentados son los siguientes:

N° Np Paquete No. 5	**Descripción**
NP65	Suministro e instalación de tubería perforada de drenaje de 6" para filtro
NP66	Suministro e instalación de Geotextil tipo NT1600
NP67	Suministro e instalación de apoyo de neopreno reforzado de 500X500X1" - Dureza 60

NP68	Relleno De Platinas Base (0,9m x 0,9m x 0,1m) Con Mortero Sin Contracción Tipo Sika Grout-212 O Similar
NP69	Suministro y fabricación de estructura metálica puente las delicias
NP70	Montaje de estructura metálica puentes las delicias
NP71	Transporte de estructura metálica puente las delicias
NP72	Suministro e instalación de drenajes en tubería PVC 4"

- **ÍTEMS NO PREVISTOS No. 6**

Mediante comunicado C-245-3681-0670-25 del 15 de mayo 2025 la interventoría emitió observaciones y la fecha el contratista no ha remitido subsanación.

Los ítems no previstos presentados por el contratista son los siguientes:

N° Np Paquete No. 6	Descripción
NP73	Suministro E Instalación Junta Dilatación Puente De 5 cm
NP74	Construcción de Estribos de resistencia 28 Mpa para el Puente Las Delicias
NP75	Construcción de Tablero en concreto de resistencia 28 Mpa tipo Bombeable para el Puente Las Delicias (No incluye encofrado ni bombeado)
NP76	Construcción de Barrera de New Jersey en concreto de resistencia 28 Mpa para el Puente Las Delicias
NP77	Bombeo para concreto
NP78	Encofrado Autoportante Para Tablero De Puente Las Delicias
NP79	Desmonte Y Demolición Puente Las Delicias PR38+200 Ruta 6503
NP80	Cargue y retiro de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) del Puente Las Delicias PR38+800 Ruta 6503
NP81	Suministro e instalación de Tubería Novafort de 18
NP82	Traslado y Reubicación de Poste de Energía de Media Tensión
NP83	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva Tipo IV (Incluye pedestal)
NP84	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (90cm*90cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva Tipo IV (Incluye pedestal)
NP85	Prueba de Carga Para Puente

La radicación de estos Nps cuenta con la siguiente trazabilidad:

FECHA	COMUNICADO	OBSERVACIÓN
20-mar-2025	CVNSO-0991-172-2025	Presentación del paquete de APUs de Ítems No. 6 No Previstos
26-mar-2025	C-245-3581-0399-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-172-2025 con asunto "Presentación del paquete de APUs de Ítems No. 6 No Previstos."
11-abr-2025	CVNSO-0991-253-2025	Presentación del paquete de APUs de Ítems No. 6 No Previstos
15-may-2025	C-245-3681-0670-25	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-253-2025, con asunto "Presentación del paquete de APUs de Ítems No. 6 No Previstos"

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.

3.4.1 AVANCE DE OBRAS PROGRAMADAS.

De acuerdo al seguimiento realizado a la reprogramación al **programa de inversiones No.8** documento suscrito por contratista, interventoría e Instituto Nacional de Vías; se establece el porcentaje programado **21.18%** y el porcentaje de avance es de **21.11%** de cada una de las actividades a corte de 31 de mayo de 2025.
En la programación en el mes de mayo se ejecutaron las siguientes actividades:

1. Revisión de estudios y diseños.
2. Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños.
3. Excavación de la explanación y préstamos.
4. Suministro e instalación de granulares.
5. Construcción de box culvert y alcantarillas.
6. Construcción de obras (sitios atípicos).
7. Construcción de obras de estabilización de taludes.
8. Construcción de puente las delicias

En el mes de mayo 2025 la interventoría emite conceptos de aprobación al Diseño PMT Rutas 6503 y 6504 se emitió concepto de no objeción a la entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504 mediante comunicado C-245-3685-0676-25 del 15 de mayo de 2025.
Cabe recordar que únicamente se atendieron observaciones relacionadas con los estudios y diseños de las obras en ejecución y relacionados en el plan de intervención 2025, garantizando así el adecuado seguimiento y desarrollo de los trabajos en curso.

Tabla 1. Programación financiera de obra con respecto a la reprogramación al programa de inversiones No. 8

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
sep-21	09-09-21	$ 107,969,731.27	$ 107,969,731.27	0.03%	$ 59,982,837.00	$ 59,982,837.00	0.02%	0.01%	$ 47,986,894.27
	16-09-21	$ 107,969,731.27	$ 215,939,462.54	0.06%	$ 72,070,529.00	$ 12,087,692.00	0.02%	0.04%	$ 143,868,933.54
	23-09-21	$ 107,969,731.27	$ 323,909,193.81	0.10%	$ 131,209,755.00	$ 59,139,226.00	0.03%	0.07%	$ 192,699,438.81
	30-09-21	$ 107,969,731.27	$ 431,878,925.08	0.13%	$ 137,728,677.00	$ 6,518,922.00	0.04%	0.09%	$ 294,150,248.08
oct-21	07-10-21	$ 191,626,493.60	$ 623,505,418.68	0.19%	$ 154,816,968.98	$ 17,088,291.98	0.04%	0.15%	$ 468,688,449.70
	14-10-21	$ 191,626,493.60	$ 815,131,912.28	0.24%	$ 167,837,741.82	$ 13,020,772.84	0.05%	0.19%	$ 647,294,170.46
	21-10-21	$ 191,626,493.60	$ 1,006,758,405.88	0.30%	$ 201,193,784.21	$ 33,356,042.39	0.05%	0.25%	$ 805,564,621.67
	28-10-21	$ 191,626,493.60	$ 1,198,384,899.48	0.36%	$ 283,742,997.00	$ 82,549,212.79	0.08%	0.28%	$ 914,641,902.48
nov-21	04-11-21	$ 485,373,466.06	$ 1,683,758,365.54	0.50%	$ 293,785,630.38	$ 10,042,633.38	0.09%	0.41%	$ 1,389,972,735.16
	11-11-21	$ 485,373,466.06	$ 2,169,131,831.60	0.65%	$ 343,298,683.00	$ 49,513,052.62	0.10%	0.55%	$ 1,825,833,148.60
	18-11-21	$ 485,373,466.06	$ 2,654,505,297.66	0.79%	$ 361,896,175.00	$ 18,597,492.00	0.11%	0.68%	$ 2,292,609,122.66
	25-11-21	$ 485,373,466.06	$ 3,139,878,763.72	0.94%	$ 488,751,066.00	$ 126,854,891.00	0.15%	0.79%	$ 2,651,127,697.72
dic-21	02-12-21	$ 959,918,106.43	$ 4,099,796,870.15	1.21%	$ 661,708,021.00	$ 172,956,955.00	0.20%	1.01%	$ 3,438,088,849.15
	09-12-21	$ 959,918,106.43	$ 5,059,714,976.58	1.49%	$ 773,045,869.00	$ 111,337,848.00	0.23%	1.26%	$ 4,286,669,107.58
	16-12-21	$ 959,918,106.43	$ 6,019,633,083.01	1.77%	$ 853,045,869.00	$ 80,000,000.00	0.26%	1.51%	$ 5,166,587,214.01
	23-12-21	$ 959,918,106.43	$ 6,979,551,189.44	2.06%	$ 962,377,414.00	$ 109,331,545.00	0.29%	1.77%	$ 6,017,173,775.44
	30-12-21	$ 959,918,106.43	$ 7,939,469,295.87	2.34%	$ 971,544,008.00	$ 9,166,594.00	0.29%	2.05%	$ 6,967,925,287.87
ene-22	06-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,038,537,471.72	2.37%	$ 989,595,037.00	$ 18,051,029.00	0.30%	2.07%	$ 7,048,942,434.72
	13-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,137,605,647.57	2.40%	$ 1,011,930,081.00	$ 22,335,044.00	0.30%	2.10%	$ 7,125,675,566.57
	20-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,236,673,823.42	2.43%	$ 1,041,694,609.00	$ 29,764,528.00	0.31%	2.12%	$ 7,194,979,214.42
	27-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,335,741,999.27	2.46%	$ 1,115,142,316.00	$ 73,447,707.00	0.33%	2.13%	$ 7,220,599,683.27
feb-22	03-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,460,238,748.52	2.49%	$ 1,136,166,989.00	$ 21,024,673.00	0.34%	2.15%	$ 7,324,071,759.52
	10-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,584,735,497.77	2.53%	$ 1,182,529,939.00	$ 46,362,950.00	0.35%	2.18%	$ 7,402,205,558.77
	17-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,709,232,247.02	2.57%	$ 1,197,704,139.00	$ 15,174,200.00	0.36%	2.21%	$ 7,511,528,108.02
	24-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,833,728,996.27	2.60%	$ 1,214,195,221.00	$ 16,491,082.00	0.36%	2.24%	$ 7,619,533,775.27
mar-22	02-03-22	$ 141,586,813.53	$ 8,975,315,809.80	2.64%	$ 1,233,042,531.00	$ 18,847,310.00	0.37%	2.27%	$ 7,742,273,278.80
	09-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,116,902,623.33	2.69%	$ 1,242,507,619.00	$ 9,465,088.00	0.37%	2.32%	$ 7,874,395,004.33
	16-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,258,489,436.86	2.73%	$ 1,273,057,619.00	$ 30,550,000.00	0.38%	2.35%	$ 7,985,431,817.86
	23-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,400,076,250.39	2.77%	$ 1,306,173,873.00	$ 33,116,254.00	0.38%	2.38%	$ 8,093,902,377.39
	30-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,541,663,063.92	2.81%	$ 1,343,255,982.00	$ 37,082,109.00	0.40%	2.41%	$ 8,198,407,081.92
abr-22	06-04-22	$ 245,810,440.16	$ 9,787,473,504.08	2.88%	$ 1,377,891,910.00	$ 34,635,928.00	0.41%	2.48%	$ 8,409,581,594.08
	13-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,033,283,944.24	2.96%	$ 1,429,854,513.00	$ 51,962,603.00	0.42%	2.53%	$ 8,603,429,431.24
	20-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,279,094,384.39	3.03%	$ 1,480,845,409.00	$ 50,990,896.00	0.44%	2.59%	$ 8,798,248,975.39
	27-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,524,904,824.55	3.10%	$ 1,530,640,389.00	$ 49,794,980.00	0.45%	2.65%	$ 8,994,264,435.55
may-22	04-05-22	$ 294,972,528.19	$ 10,819,877,352.74	3.19%	$ 1,600,571,273.00	$ 69,930,884.00	0.47%	2.72%	$ 9,219,306,079.74
	11-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,065,687,792.90	3.26%	$ 1,769,479,496.00	$ 168,908,223.00	0.52%	2.74%	$ 9,296,208,296.90
	18-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,311,498,233.05	3.33%	$ 1,902,708,929.00	$ 133,229,433.00	0.56%	2.77%	$ 9,408,789,304.05
	25-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,557,308,673.21	3.40%	$ 1,972,685,035.00	$ 69,976,106.00	0.58%	2.82%	$ 9,584,623,638.21
	01-06-22	$ 147,486,264.09	$ 11,704,794,937.30	3.45%	$ 2,243,386,864.00	$ 270,701,829.00	0.66%	2.79%	$ 9,461,408,073.30
jun-22	08-06-22	$ 283,173,627.00	$ 11,987,968,564.30	3.53%	$ 2,407,213,707.00	$ 163,826,843.00	0.71%	2.82%	$ 9,580,754,857.30
	15-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,271,142,191.30	3.61%	$ 2,544,055,636.00	$ 136,841,929.00	0.75%	2.87%	$ 9,727,086,555.30
	22-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,554,315,818.30	3.70%	$ 2,692,573,343.00	$ 148,517,707.00	0.79%	2.90%	$ 9,861,742,475.30
	29-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,837,489,445.30	3.78%	$ 2,757,828,250.00	$ 65,254,907.00	0.81%	2.97%	$ 10,079,661,195.30
	06-07-22	$ 283,173,627.00	$ 13,120,663,072.30	3.86%	$ 2,816,669,648.00	$ 58,841,398.00	0.83%	3.04%	$ 10,303,993,424.30
jul-22	13-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,321,082,274.00	2.45%	$ 3,476,310,403.00	$ 659,640,755.00	1.02%	1.43%	$ 4,844,771,871.00
	20-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,575,633,090.75	2.53%	$ 5,005,814,885.00	$ 1,529,504,482.00	1.47%	1.05%	$ 3,569,818,205.75
	27-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,830,183,907.50	2.60%	$ 5,224,896,120.00	$ 219,081,235.00	1.54%	1.06%	$ 3,605,287,787.50
	03-08-22	$ 254,550,816.75	$ 9,084,734,724.25	2.68%	$ 5,325,434,997.00	$ 100,538,877.00	1.57%	1.11%	$ 3,759,299,727.25
ago-22	10-08-22	$ 327,994,177.50	$ 9,412,728,901.75	2.77%	$ 5,687,560,276.00	$ 362,125,279.00	1.68%	1.10%	$ 3,725,168,625.75
	17-08-22	$ 327,994,177.50	$ 9,740,723,079.25	2.87%	$ 5,934,521,214.00	$ 246,960,938.00	1.75%	1.12%	$ 3,806,201,865.25
	24-08-22	$ 327,994,177.50	$ 10,068,717,256.75	2.97%	$ 6,514,101,062.00	$ 579,579,848.00	1.92%	1.05%	$ 3,554,616,194.75
	31-08-22	$ 327,994,177.50	$ 10,396,711,434.25	3.06%	$ 6,846,279,025.00	$ 332,177,963.00	2.02%	1.05%	$ 3,550,432,409.25

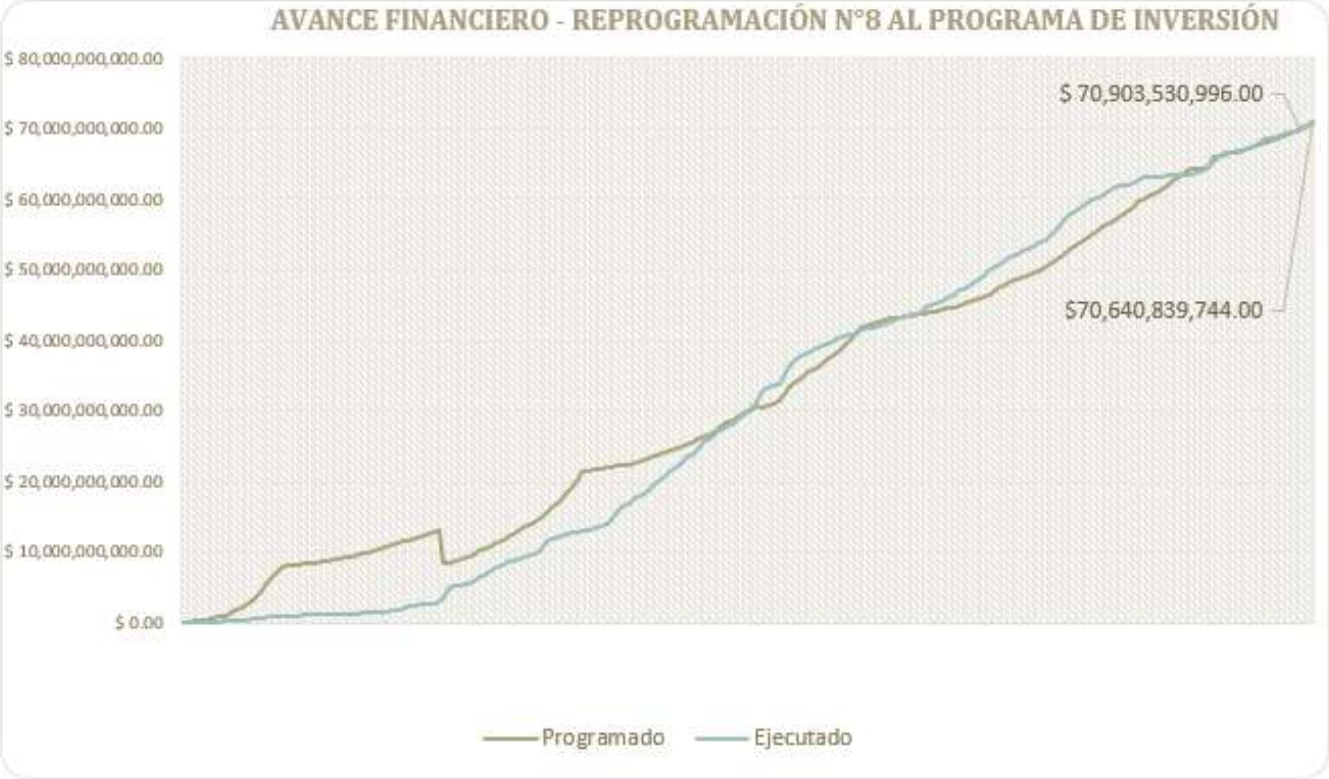
		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
sep-22	07-09-22	$ 417,831,360.50	$ 10,814,542,794.75	3.19%	$ 7,223,457,033.00	$ 377,178,008.00	2.13%	1.06%	$ 3,591,085,761.75
	14-09-22	$ 417,831,360.50	$ 11,232,374,155.25	3.31%	$ 7,852,556,155.00	$ 629,099,122.00	2.31%	1.00%	$ 3,379,818,000.25
	21-09-22	$ 417,831,360.50	$ 11,650,205,515.75	3.43%	$ 8,284,345,389.00	$ 431,789,234.00	2.44%	0.99%	$ 3,365,860,126.75
	28-09-22	$ 417,831,360.50	$ 12,068,036,876.25	3.55%	$ 8,694,858,322.00	$ 410,512,933.00	2.56%	0.99%	$ 3,373,178,554.25
oct-22	05-10-22	$ 487,982,250.80	$ 12,556,019,127.05	3.70%	$ 8,848,772,053.00	$ 153,913,731.00	2.61%	1.09%	$ 3,707,247,074.05
	12-10-22	$ 487,982,250.80	$ 13,044,001,377.85	3.84%	$ 8,961,878,510.00	$ 113,106,457.00	2.64%	1.20%	$ 4,082,122,867.85
	19-10-22	$ 487,982,250.80	$ 13,531,983,628.65	3.99%	$ 9,244,732,203.00	$ 282,853,693.00	2.72%	1.26%	$ 4,287,251,425.65
	26-10-22	$ 487,982,250.80	$ 14,019,965,879.45	4.13%	$ 9,521,885,934.00	$ 277,153,731.00	2.80%	1.32%	$ 4,498,079,945.45
	02-11-22	$ 487,982,250.80	$ 14,507,948,130.25	4.27%	$ 9,885,962,556.00	$ 364,076,622.00	2.91%	1.36%	$ 4,621,985,574.25
nov-22	09-11-22	$ 643,403,217.00	$ 15,151,351,347.25	4.46%	$ 10,710,797,670.00	$ 824,835,114.00	3.16%	1.31%	$ 4,440,553,677.25
	16-11-22	$ 643,403,217.00	$ 15,794,754,564.25	4.65%	$ 11,690,640,902.00	$ 979,843,232.00	3.44%	1.21%	$ 4,104,113,662.25
	23-11-22	$ 643,403,217.00	$ 16,438,157,781.25	4.84%	$ 11,900,785,721.00	$ 210,144,819.00	3.51%	1.34%	$ 4,537,372,060.25
	30-11-22	$ 643,403,217.00	$ 17,081,560,998.25	5.03%	$ 12,273,268,169.00	$ 372,482,448.00	3.62%	1.42%	$ 4,808,292,829.25
dic-22	07-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 18,181,658,799.50	5.36%	$ 12,427,496,974.00	$ 154,228,805.00	3.66%	1.69%	$ 5,754,161,825.50
	14-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 19,281,756,600.75	5.68%	$ 12,689,566,543.00	$ 262,069,569.00	3.74%	1.94%	$ 6,592,190,057.75
	21-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 20,381,854,402.00	6.00%	$ 12,889,518,595.00	$ 199,952,052.00	3.80%	2.21%	$ 7,492,335,807.00
	28-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 21,481,952,203.25	6.33%	$ 13,064,750,332.00	$ 175,231,737.00	3.85%	2.48%	$ 8,417,201,871.25
ene-23	04-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,603,525,341.50	6.36%	$ 13,167,968,159.00	$ 103,217,827.00	3.88%	2.48%	$ 8,435,557,182.50
	11-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,725,098,479.75	6.40%	$ 13,437,283,077.00	$ 269,314,918.00	3.96%	2.44%	$ 8,287,815,402.75
	18-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,846,671,618.00	6.44%	$ 13,649,866,167.00	$ 212,583,090.00	4.02%	2.41%	$ 8,196,805,451.00
	25-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,968,244,756.25	6.47%	$ 13,993,452,432.00	$ 343,586,265.00	4.12%	2.35%	$ 7,974,792,324.25
feb-23	01-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,089,817,895.50	6.51%	$ 14,907,986,956.00	$ 914,534,524.00	4.39%	2.12%	$ 7,181,830,939.50
	08-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,211,391,034.75	6.54%	$ 15,710,121,425.00	$ 802,134,469.00	4.63%	1.92%	$ 6,501,269,609.75
	15-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,332,964,174.00	6.58%	$ 16,588,742,508.00	$ 878,621,083.00	4.89%	1.69%	$ 5,744,221,666.00
	22-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,454,537,313.25	6.61%	$ 16,764,516,912.00	$ 175,774,404.00	4.94%	1.68%	$ 5,690,020,401.25
mar-23	01-03-23	$ 243,146,279.00	$ 22,697,683,592.25	6.69%	$ 17,619,951,422.00	$ 855,434,510.00	5.19%	1.50%	$ 5,077,732,170.25
	08-03-23	$ 243,146,279.00	$ 22,940,829,871.25	6.76%	$ 18,136,389,908.00	$ 516,438,486.00	5.34%	1.42%	$ 4,804,439,963.25
	15-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,183,976,150.25	6.83%	$ 18,518,352,969.00	$ 381,963,061.00	5.45%	1.37%	$ 4,665,623,181.25
	22-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,427,122,429.25	6.90%	$ 19,239,694,212.00	$ 721,341,243.00	5.67%	1.23%	$ 4,187,428,217.25
	29-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,670,268,708.25	6.97%	$ 19,947,402,562.00	$ 707,708,350.00	5.88%	1.10%	$ 3,722,866,146.25
abr-23	05-04-23	$ 303,932,849.25	$ 23,974,201,557.50	7.06%	$ 20,680,247,933.00	$ 732,845,371.00	6.09%	0.97%	$ 3,293,953,624.50
	12-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,278,134,406.75	7.15%	$ 21,348,653,051.00	$ 668,405,118.00	6.29%	0.86%	$ 2,929,481,355.75
	19-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,582,067,256.00	7.24%	$ 22,084,070,121.00	$ 735,417,070.00	6.51%	0.74%	$ 2,497,997,135.00
	26-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,886,000,105.25	7.33%	$ 22,762,578,707.00	$ 678,508,586.00	6.71%	0.63%	$ 2,123,421,398.25
may-23	03-05-23	$ 389,034,047.00	$ 25,275,034,152.25	7.45%	$ 23,508,984,698.00	$ 746,405,991.00	6.92%	0.52%	$ 1,766,049,454.25
	10-05-23	$ 389,034,047.00	$ 25,664,068,199.25	7.56%	$ 23,912,565,660.00	$ 403,580,962.00	7.04%	0.52%	$ 1,751,502,539.25
	17-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,053,102,246.25	7.67%	$ 24,681,922,122.00	$ 769,356,462.00	7.27%	0.40%	$ 1,371,180,124.25
	24-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,442,136,293.25	7.79%	$ 25,693,950,840.00	$ 1,012,028,718.00	7.57%	0.22%	$ 748,185,453.25
	31-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,831,170,340.25	7.90%	$ 26,190,725,136.00	$ 496,774,296.00	7.71%	0.19%	$ 640,445,204.25
jun-23	07-06-23	$ 486,292,558.75	$ 27,317,462,899.00	8.05%	$ 26,849,660,640.00	$ 658,935,504.00	7.91%	0.14%	$ 467,802,259.00
	14-06-23	$ 486,292,558.75	$ 27,803,755,457.75	8.19%	$ 27,410,587,607.00	$ 560,926,967.00	8.07%	0.12%	$ 393,167,850.75
	21-06-23	$ 486,292,558.75	$ 28,290,048,016.50	8.33%	$ 27,722,513,648.00	$ 311,926,041.00	8.17%	0.17%	$ 567,534,368.50
	28-06-23	$ 486,292,558.75	$ 28,776,340,575.25	8.48%	$ 28,098,679,017.00	$ 376,165,369.00	8.28%	0.20%	$ 677,661,558.25
jul-23	05-07-23	$ 486,292,559.20	$ 29,262,633,134.45	8.62%	$ 28,937,714,273.00	$ 839,035,256.00	8.52%	0.10%	$ 324,918,861.45
	12-07-23	$ 486,292,559.20	$ 29,748,925,693.65	8.76%	$ 29,570,231,441.00	$ 632,517,168.00	8.71%	0.05%	$ 178,694,252.65
	19-07-23	$ 486,292,559.20	$ 30,235,218,252.85	8.91%	$ 30,362,298,361.00	$ 792,066,920.00	8.94%	-0.04%	-$ 127,080,108.15
	26-07-23	$ 486,292,559.20	$ 30,721,510,812.05	9.05%	$ 30,942,472,002.00	$ 580,173,641.00	9.11%	-0.07%	-$ 220,961,189.95
	02-08-23	$ 486,292,559.20	$ 30,444,150,920.00	8.97%	$ 32,636,462,685.00	$ 800,141,783.00	9.61%	-0.65%	-$ 2,192,311,765.00
ago-23	09-08-23	$ 357,865,699.00	$ 30,802,016,619.00	9.07%	$ 33,270,689,699.00	$ 634,227,014.00	9.80%	-0.73%	-$ 2,468,673,080.00
	16-08-23	$ 357,865,699.00	$ 31,159,882,318.00	9.18%	$ 33,531,288,180.00	$ 260,598,481.00	9.88%	-0.70%	-$ 2,371,405,862.00
	23-08-23	$ 357,865,699.00	$ 31,517,748,017.00	9.28%	$ 33,914,716,041.00	$ 383,427,861.00	9.99%	-0.71%	-$ 2,396,968,024.00
	30-08-23	$ 357,865,699.00	$ 32,875,613,715.00	9.68%	$ 35,569,176,576.00	$ 664,034,183.00	10.48%	-0.79%	-$ 2,693,562,861.00

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
sep-23	06-09-23	$ 668,652,268.75	$ 33,544,265,983.75	9.88%	$ 36,578,489,426.00	$ 1,009,312,850.00	10.77%	-0.89%	-$ 3,034,223,442.25
	13-09-23	$ 668,652,268.75	$ 34,212,918,252.50	10.08%	$ 37,319,930,914.00	$ 741,441,488.00	10.99%	-0.92%	-$ 3,107,012,661.50
	20-09-23	$ 668,652,268.75	$ 34,881,570,521.25	10.27%	$ 37,933,887,441.00	$ 613,956,527.00	11.17%	-0.90%	-$ 3,052,316,919.75
	27-09-23	$ 668,652,268.75	$ 35,550,222,790.00	10.47%	$ 38,263,289,131.00	$ 329,401,690.00	11.27%	-0.80%	-$ 2,713,066,341.00
oct-23	04-10-23	$ 534,921,815.00	$ 36,085,144,605.00	10.63%	$ 38,719,609,867.00	$ 456,320,736.00	11.41%	-0.78%	-$ 2,634,465,262.00
	11-10-23	$ 534,921,815.00	$ 36,620,066,420.00	10.79%	$ 39,111,885,674.00	$ 392,275,807.00	11.52%	-0.73%	-$ 2,491,819,254.00
	18-10-23	$ 534,921,815.00	$ 37,154,988,235.00	10.94%	$ 39,441,089,572.00	$ 329,203,898.00	11.62%	-0.67%	-$ 2,286,101,337.00
	25-10-23	$ 534,921,815.00	$ 37,689,910,050.00	11.10%	$ 39,781,786,151.00	$ 340,696,579.00	11.72%	-0.62%	-$ 2,091,876,101.00
	01-11-23	$ 534,921,815.00	$ 38,224,831,865.00	11.26%	$ 40,236,855,340.00	$ 455,069,189.00	11.85%	-0.59%	-$ 2,012,023,475.00
nov-23	08-11-23	$ 851,011,978.25	$ 39,075,843,843.25	11.51%	$ 40,630,196,611.00	$ 393,341,271.00	11.97%	-0.46%	-$ 1,554,352,767.75
	15-11-23	$ 851,011,978.25	$ 39,926,855,821.50	11.76%	$ 40,809,661,595.00	$ 179,464,984.00	12.02%	-0.26%	-$ 882,805,773.50
	22-11-23	$ 851,011,978.25	$ 40,777,867,799.75	12.01%	$ 40,991,538,613.00	$ 181,877,018.00	12.07%	-0.06%	-$ 213,670,813.25
	29-11-23	$ 851,011,978.25	$ 41,628,879,778.00	12.26%	$ 41,534,599,271.00	$ 543,060,658.00	12.23%	0.03%	$ 94,280,507.00
dic-23	06-12-23	$ 297,770,497.40	$ 41,926,650,275.40	12.35%	$ 41,673,301,928.00	$ 138,702,657.00	12.28%	0.07%	$ 253,348,347.40
	13-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,224,420,772.80	12.44%	$ 41,848,075,979.00	$ 174,774,051.00	12.33%	0.11%	$ 376,344,793.80
	20-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,522,191,270.20	12.53%	$ 42,146,435,802.00	$ 298,359,823.00	12.41%	0.11%	$ 375,755,468.20
	27-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,819,961,767.60	12.61%	$ 42,441,049,494.00	$ 294,613,692.00	12.50%	0.11%	$ 378,912,273.60
	03-01-24	$ 297,770,497.40	$ 43,117,732,265.00	12.70%	$ 42,575,422,335.00	$ 134,372,841.00	12.54%	0.16%	$ 542,309,930.00
ene-24	10-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,212,841,832.40	12.73%	$ 42,807,606,703.25	$ 232,184,368.25	12.61%	0.12%	$ 405,235,129.15
	17-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,307,951,399.80	12.76%	$ 43,073,582,442.50	$ 265,975,739.25	12.69%	0.07%	$ 234,368,957.30
	24-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,403,060,967.20	12.79%	$ 43,351,625,380.75	$ 278,042,938.25	12.77%	0.02%	$ 51,435,586.45
	31-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,498,170,534.60	12.81%	$ 43,823,687,032.00	$ 472,061,651.25	12.91%	-0.10%	-$ 325,516,497.40
feb-24	07-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,639,851,316.45	12.85%	$ 43,875,302,131.00	$ 51,615,099.00	12.92%	-0.07%	-$ 235,450,814.55
	14-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,781,532,098.30	12.90%	$ 44,578,366,473.00	$ 703,064,342.00	13.13%	-0.23%	-$ 796,834,374.70
	21-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,923,212,880.15	12.94%	$ 44,898,530,163.00	$ 320,163,690.00	13.23%	-0.29%	-$ 975,317,282.85
	28-02-24	$ 141,680,781.85	$ 44,064,893,662.00	12.98%	$ 45,201,539,892.00	$ 303,009,729.00	13.31%	-0.33%	-$ 1,136,646,230.00
mar-24	06-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,302,667,582.60	13.05%	$ 45,571,338,039.00	$ 369,798,147.00	13.42%	-0.37%	-$ 1,268,670,456.40
	13-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,540,441,503.20	13.12%	$ 46,060,627,002.00	$ 489,288,963.00	13.57%	-0.45%	-$ 1,520,185,498.80
	20-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,778,215,423.80	13.19%	$ 46,469,951,102.00	$ 409,324,100.00	13.69%	-0.50%	-$ 1,691,735,678.20
	27-03-24	$ 237,773,920.60	$ 45,015,989,344.40	13.26%	$ 47,207,159,852.00	$ 737,208,750.00	13.91%	-0.65%	-$ 2,191,170,507.60
	03-04-24	$ 237,773,920.60	$ 45,253,763,265.00	13.33%	$ 47,304,160,348.00	$ 97,000,496.00	13.93%	-0.60%	-$ 2,050,397,083.00
abr-24	10-04-24	$ 297,217,401.00	$ 45,550,980,666.00	13.42%	$ 47,693,620,900.25	$ 389,460,552.25	14.05%	-0.63%	-$ 2,142,640,234.25
	17-04-24	$ 297,217,401.00	$ 45,848,198,067.00	13.51%	$ 48,273,189,905.50	$ 579,569,005.25	14.22%	-0.71%	-$ 2,424,991,838.50
	24-04-24	$ 297,217,401.00	$ 46,145,415,468.00	13.59%	$ 48,841,046,327.75	$ 567,856,422.25	14.39%	-0.79%	-$ 2,695,630,859.75
	01-05-24	$ 297,217,401.00	$ 46,442,632,869.00	13.68%	$ 49,744,905,505.00	$ 903,859,177.25	14.65%	-0.97%	-$ 3,302,272,636.00
may-24	08-05-24	$ 475,547,841.50	$ 46,918,180,710.50	13.82%	$ 50,411,787,557.00	$ 666,882,052.00	14.85%	-1.03%	-$ 3,493,606,846.50
	15-05-24	$ 475,547,841.50	$ 47,393,728,552.00	13.96%	$ 50,708,280,269.00	$ 296,492,712.00	14.94%	-0.98%	-$ 3,314,551,717.00
	22-05-24	$ 475,547,841.50	$ 47,869,276,393.50	14.10%	$ 51,302,607,387.00	$ 594,327,118.00	15.11%	-1.01%	-$ 3,433,330,993.50
	29-05-24	$ 475,547,841.50	$ 48,344,824,235.00	14.24%	$ 51,897,799,105.00	$ 595,191,718.00	15.29%	-1.05%	-$ 3,552,974,870.00
jun-24	05-06-24	$ 283,136,331.40	$ 48,627,960,566.40	14.32%	$ 52,258,899,392.67	$ 361,100,287.67	15.39%	-1.07%	-$ 3,630,938,826.27
	12-06-24	$ 283,136,332.40	$ 48,911,096,898.80	14.41%	$ 52,612,987,004.34	$ 354,087,611.67	15.50%	-1.09%	-$ 3,701,890,105.54
	19-06-24	$ 283,136,333.40	$ 49,194,233,232.20	14.49%	$ 52,936,285,175.34	$ 323,298,171.00	15.59%	-1.10%	-$ 3,742,051,943.14
	26-06-24	$ 283,136,334.40	$ 49,477,369,566.60	14.57%	$ 53,264,793,232.34	$ 328,508,057.00	15.69%	-1.12%	-$ 3,787,423,665.74
	03-07-24	$ 283,136,335.40	$ 49,760,505,902.00	14.66%	$ 53,771,991,868.00	$ 507,198,635.67	15.84%	-1.18%	-$ 4,011,485,966.00
jul-24	10-07-24	$ 594,434,799.75	$ 50,354,940,701.75	14.83%	$ 54,232,178,660.00	$ 460,186,792.00	15.98%	-1.14%	-$ 3,877,237,958.25
	17-07-24	$ 594,434,800.75	$ 50,949,375,502.50	15.01%	$ 54,978,898,221.00	$ 746,719,561.00	16.19%	-1.19%	-$ 4,029,522,718.50
	24-07-24	$ 594,434,801.75	$ 51,543,810,304.25	15.18%	$ 55,894,880,300.00	$ 915,982,079.00	16.46%	-1.28%	-$ 4,351,069,995.75
	31-07-24	$ 594,434,802.75	$ 52,138,245,107.00	15.36%	$ 56,961,940,032.00	$ 1,067,059,732.00	16.78%	-1.42%	-$ 4,823,694,925.00
ago-24	07-08-24	$ 594,434,801.50	$ 52,732,679,908.50	15.53%	$ 57,520,851,208.01	$ 558,911,176.01	16.94%	-1.41%	-$ 4,788,171,299.51
	14-08-24	$ 594,434,802.50	$ 53,327,114,711.00	15.71%	$ 58,288,594,534.01	$ 767,743,326.00	17.17%	-1.46%	-$ 4,961,479,823.01
	21-08-24	$ 594,434,803.50	$ 53,921,549,514.50	15.88%	$ 58,956,423,501.00	$ 667,828,966.99	17.37%	-1.48%	-$ 5,034,873,986.50
	28-08-24	$ 594,434,804.50	$ 54,515,984,319.00	16.06%	$ 59,273,927,838.00	$ 317,504,337.00	17.46%	-1.40%	-$ 4,757,943,519.00

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
sep-24	04-09-24	$ 523,102,626.20	$ 55,039,086,945.20	16.21%	$ 59,860,590,606.50	$ 586,662,768.50	17.63%	-1.42%	-$ 4,821,503,661.30
	11-09-24	$ 523,102,626.20	$ 55,562,189,571.40	16.37%	$ 60,131,242,053.00	$ 270,651,446.50	17.71%	-1.35%	-$ 4,569,052,481.60
	18-09-24	$ 523,102,626.20	$ 56,085,292,197.60	16.52%	$ 60,545,603,858.50	$ 414,361,805.50	17.83%	-1.31%	-$ 4,460,311,660.90
	25-09-24	$ 523,102,626.20	$ 56,608,394,823.80	16.67%	$ 61,071,019,468.00	$ 525,415,609.50	17.99%	-1.31%	-$ 4,462,624,644.20
	02-10-24	$ 409,901,649.20	$ 57,018,296,473.00	16.80%	$ 61,574,699,711.00	$ 503,680,243.00	18.14%	-1.34%	-$ 4,556,403,238.00
oct-24	09-10-24	$ 591,378,282.50	$ 57,609,674,755.50	16.97%	$ 61,866,548,331.50	$ 291,848,620.50	18.22%	-1.25%	-$ 4,256,873,576.00
	16-10-24	$ 591,378,282.50	$ 58,201,053,038.00	17.14%	$ 61,969,600,495.00	$ 103,052,163.50	18.25%	-1.11%	-$ 3,768,547,457.00
	23-10-24	$ 591,378,282.50	$ 58,792,431,320.50	17.32%	$ 62,223,219,693.50	$ 253,619,198.50	18.33%	-1.01%	-$ 3,430,788,373.00
	30-10-24	$ 753,828,282.50	$ 59,546,259,603.00	17.54%	$ 62,651,096,073.00	$ 427,876,379.50	18.45%	-0.91%	-$ 3,104,836,470.00
nov-24	06-11-24	$ 453,041,319.80	$ 59,999,300,922.80	17.67%	$ 63,025,057,400.00	$ 373,961,327.00	18.57%	-0.89%	-$ 3,025,756,477.20
	13-11-24	$ 453,041,319.80	$ 60,452,342,242.60	17.81%	$ 63,119,892,278.00	$ 94,834,878.00	18.59%	-0.79%	-$ 2,667,550,035.40
	20-11-24	$ 528,508,637.80	$ 60,980,850,880.40	17.96%	$ 63,173,838,041.00	$ 53,945,763.00	18.61%	-0.65%	-$ 2,192,987,160.60
	27-11-24	$ 528,508,637.80	$ 61,509,359,518.20	18.12%	$ 63,301,894,901.00	$ 128,056,860.00	18.65%	-0.53%	-$ 1,792,535,382.80
	04-12-24	$ 528,508,637.80	$ 62,037,868,156.00	18.27%	$ 63,326,670,835.00	$ 24,775,934.00	18.65%	-0.38%	-$ 1,288,802,679.00
dic-24	11-12-24	$ 575,034,849.50	$ 62,612,903,005.50	18.44%	$ 63,396,553,795.00	$ 69,882,960.00	18.94%	-0.50%	-$ 783,650,789.50
	18-12-24	$ 575,034,849.50	$ 63,187,937,855.00	18.61%	$ 63,451,374,576.00	$ 54,820,781.00	18.96%	-0.35%	-$ 263,436,721.00
	25-12-24	$ 575,034,849.50	$ 63,762,972,704.50	18.78%	$ 63,484,193,390.00	$ 32,818,814.00	18.97%	-0.19%	$ 278,779,314.50
	01-01-25	$ 575,034,849.50	$ 64,338,007,554.00	18.95%	$ 63,493,792,508.00	$ 9,599,118.00	18.97%	-0.02%	$ 844,215,046.00
ene-25	08-01-25	$ 64,704,571.00	$ 64,402,712,125.00	19.24%	$ 63,658,497,079.00	$ 164,704,571.00	19.02%	0.22%	$ 744,215,046.00
	15-01-25	$ 16,751,850.00	$ 64,419,463,975.00	19.25%	$ 64,075,248,929.00	$ 416,751,850.00	19.14%	0.10%	$ 344,215,046.00
	22-01-25	$ 121,724,664.00	$ 64,541,188,639.00	19.28%	$ 64,596,973,593.00	$ 521,724,664.00	19.30%	-0.02%	-$ 55,784,954.00
	29-01-25	$ 981,055,888.00	$ 65,522,244,527.00	19.58%	$ 66,036,017,311.00	$ 1,439,043,718.00	19.73%	-0.15%	-$ 513,772,784.00
feb-25	05-02-25	$ 457,323,354.50	$ 65,979,567,881.50	19.71%	$ 66,161,339,298.00	$ 125,321,987.00	19.77%	-0.05%	-$ 181,771,416.50
	12-02-25	$ 375,366,831.67	$ 66,354,934,713.17	19.83%	$ 66,511,779,496.00	$ 350,440,198.00	19.87%	-0.05%	-$ 156,844,782.83
	19-02-25	$ 225,762,466.00	$ 66,580,697,179.17	19.89%	$ 66,737,541,962.00	$ 225,762,466.00	19.94%	-0.05%	-$ 156,844,782.83
	26-02-25	$ 15,784,974.83	$ 66,596,482,154.00	19.90%	$ 66,862,758,707.00	$ 125,216,745.00	19.98%	-0.08%	-$ 266,276,553.00
mar-25	05-03-25	$ 320,718,168.25	$ 66,917,200,322.25	19.99%	$ 67,068,225,202.00	$ 205,466,495.00	20.04%	-0.05%	-$ 151,024,879.75
	12-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,237,918,490.50	20.09%	$ 67,264,915,964.00	$ 196,690,762.00	20.10%	-0.01%	-$ 26,997,473.50
	19-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,558,636,658.75	20.19%	$ 67,558,564,094.00	$ 293,648,130.00	20.19%	0.00%	$ 72,564.75
	26-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,879,354,827.00	20.28%	$ 67,995,314,584.00	$ 436,750,490.00	20.32%	-0.03%	-$ 115,959,757.00
abr-25	02-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,139,536,900.41	20.36%	$ 68,542,341,957.00	$ 547,027,373.00	20.48%	-0.12%	-$ 402,805,056.59
	09-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,399,718,973.82	20.44%	$ 68,747,077,988.00	$ 204,736,031.00	20.54%	-0.10%	-$ 347,359,014.18
	16-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,659,901,047.23	20.51%	$ 68,963,523,089.00	$ 216,445,101.00	20.61%	-0.09%	-$ 303,622,041.77
	23-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,920,083,120.65	20.59%	$ 69,117,072,039.00	$ 153,548,950.00	20.65%	-0.06%	-$ 196,988,918.35
	30-04-25	$ 260,182,073.41	$ 69,180,265,194.06	20.67%	$ 69,465,847,302.00	$ 348,775,263.00	20.76%	-0.09%	-$ 285,582,107.94
may-25	07-05-25	$ 430,816,450.49	$ 69,611,081,644.54	20.80%	$ 69,605,204,776.00	$ 139,357,474.00	20.80%	0.00%	$ 5,876,868.54
	14-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,041,898,095.03	20.93%	$ 69,905,512,897.00	$ 300,308,121.00	20.89%	0.04%	$ 136,385,198.03
	21-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,472,714,545.51	21.06%	$ 70,300,124,912.00	$ 394,612,015.00	21.00%	0.05%	$ 172,589,633.51
	28-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,903,530,996.00	21.18%	$ 70,640,839,744.00	$ 340,714,832.00	21.11%	0.08%	$ 262,691,252.00

Fuente propia

Ilustración 5 Curva S – Seguimiento financiero - Programación Total del Proyecto



Fuente propia

En el proyecto 132 Florencia-Puerto Rico-San Vicente del Caguán-Mina Blanca, en la ruta 6503, se continua actividad para la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado en el PR38+295, comisión topográfica hace replanteo de alineamiento para descapote y excavación acceso norte y sur a puente sobre quebrada Las Delicias, se realiza limpieza y descapote de terreno PR38+335 a PR38+380 calzada completa, se realiza excavación sin clasificar de la explanación y canales del PR38+243 a PR38+257 calzada completa, actividad controlada por comisión de topografía, se realiza nivelación para instalación de capa de pedraplén para la construcción de los accesos al puente, se realiza suministro e instalación de pedraplén del PR38+210 a PR38+257 calzada completa, se realiza ensayos de granulometría a material pedraplén instalado para la construcción de los accesos al puente. Se realiza replanteo de paramentos de muro estribo eje 1 y eje 2 y se hace chequeo de verticalidad de formaleta instalada, igualmente se realiza replanteo de platinas de muro estribo eje 1 y eje 2 y se hace la Instalación de pernos para platinas y apoyos de neopreno en la construcción del puente. Se realiza

suministro e instalación de concreto 28 Mpa para muro y aletas puente Eje 1 y Eje 2 – Sección 1, se realiza toma de muestras de concreto. Mediante comunicado C-245-3684-0673-25 radicado el 15 de mayo de 2025 se indica que es viable el proceso constructivo contemplado por el contratista de obra para la realización de la fundida del espaldar del estribo en la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 en una segunda etapa, en el cual se debe considerar las recomendaciones establecidas por el especialista estructural.
Se inicia construcción de estructura para paso alterno elevado como desvío del puente localizado en el PR38+295 para vehículos pequeños, se realiza construcción de jarillón para canalización de aguas, comisión de topografía hace replanteo de alineamiento de estructura con tubería de concreto 36", se realiza actividades de excavación sin clasificar para dentellón izquierdo, derecho y placa inferior, actividad controlada por comisión de topografía, se realiza actividad de corte, figurado y armado de aceros para placa inferior y superior de la estructura. Comisión topográfica marca niveles de terminado de concreto de dentellones y placa inferior para construcción paso alterno vehicular, se realiza suministro e instalación de concreto ciclópeo para dentellón izquierdo y derecho, suministro e instalación de concreto 21 Mpa para placa inferior y se toma muestras de concreto. Se realiza instalación tubería de concreto 36", se marca niveles para terminado de atraque de tubería y se realiza suministro e instalación de concreto 21 Mpa para el atraque de la tubería, se realiza suministro e instalación de concreto 28 Mpa para placa superior modulo 1 y se toma de muestras de concreto.
Se continúan actividades constructivas en el Box Culvert localizado en el PR42+600, se realiza corte, figurado y armado de acero horizontal para aleta izquierda y derecha muro eje 2 y se realiza suministro e instalación de concreto 28 Mpa, se toma muestras de concreto. Se realiza relleno para muro y aletas – Eje 1. Se continua actividad de armado de Gaviones de malla de acero entrelazado para contención en perdida de banca localizada en el PR31+765 costado derecho, se realiza demolición de placa de asfalto y se realiza relleno sobre gaviones con material granular tipo SBG.

En la **ruta 6504**, se realiza canalización y evacuación de aguas para construcción de Box Culvert localizado en el PR04+817 costado derecho, se realiza demolición de muro lateral existente, se realiza mejoramiento de terreno con instalación de piedra y se realiza suministro e instalación de concreto 14 Mpa para solado de limpieza. Se continua actividad de excavación y conformación de terreno para construcción de cunetas del PR03+750 a PR03+756 costado derecho, se realiza corte, figurado y armado de acero de refuerzo fy=420 Mpa y se realiza el suministro e instalación de concreto 17,5 Mpa del

PR03+750 a PR03+756 batea acceso a vía veredal. Se realiza excavación sin clasificar de la explanación y canales para mejoramiento de fallo de PR23+955 a PR23+972 carril izquierdo, PR23+983 a PR23+991 carril izquierdo, PR24+010 a PR24+023 carril derecho, PR24+115 a PR24+118 carril derecho y PR24+208 a PR24+220 carril izquierdo, se realiza instalación de crudo de río para actividades de mantenimiento vial en PR16+400 calzada completa en conformación de vía, PR23+983 carril izquierdo en mejoramiento de fallo, PR23+955 carril izquierdo en mejoramiento de fallo, PR24+010 carril derecho en mejoramiento de fallo y PR25+150 carril derecho en conformación de vía, instalación de subbase granular para actividades de mantenimiento vial en PR24+208 carril izquierdo mejoramiento de fallo y PR24+115 carril derecho mejoramiento de fallo. Escarificación, conformación y compactación de terreno para mantenimiento vial de PR23+780 a PR23+813 carril derecho, PR23+950 a PR23+979 carril derecho, PR24+010 a PR24+026 carril derecho, PR24+110 a PR24+123 carril derecho y PR24+208 a PR24+229 carril izquierdo, comisión de topografía hace nivelación de terreno y nivelación de referencias y se realiza el suministro e instalación de asfaltita natural para mantenimiento vial del PR24+110 a PR24+123 carril derecho y PR24+244 a PR24+254 carril izquierdo. El 26 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3709-0733-25 se solcito al contratista que retome de manera inmediata las actividades de mantenimiento que se adelantan en el tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán de la Ruta 6504, las cuales se encuentran suspendidas debido a la varada del equipo de compactación (Vibrocompactador). Esta situación está generando retrasos en la mejora de la transitabilidad y la seguridad de los usuarios, incrementando el riesgo de accidentes y el deterioro de la vía. Se recuerda que, conforme a lo estipulado en el contrato de obra y en el oficio C-245-3552-0314-25, el contratista tiene la obligación de garantizar la transitabilidad y el mantenimiento periódico del corredor durante toda la vigencia contractual, debiendo adoptar las medidas necesarias para atender eventualidades y contingencias, y asegurar la movilidad de los usuarios. Igualmente, el 26 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3710-0734-25 con base en la solicitud realizada por la Dirección Territorial Caquetá del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), mediante comunicación radicada bajo el número 2025S-VCAQ-033944 de fecha 26 de mayo de 2025 (adjunta), interventoría dio traslado al Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente los lineamientos concertados para el mantenimiento de la ruta 6504. El 29 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3715-0756-25 se indica a contratista de obra que una vez recibido el nuevo equipo vibrocompactador se deberá proceder de manera inmediata con la reanudación de las actividades de mantenimiento periódico, conforme a lo estipulado en el Contrato de Obra No. 991-2021, en el Anexo Técnico N°1, numeral 3.2, en el cual se establece la

obligación de garantizar la transitabilidad del corredor durante toda la vigencia contractual, mediante el desarrollo de actividades de mantenimiento y la atención oportuna de eventualidades. Así mismo, se solicita implementar un plan de contingencia efectivo que permita prevenir la ocurrencia de situaciones similares en el futuro, asegurando la disponibilidad de equipos y personal necesarios para el cumplimiento ininterrumpido de las obligaciones contractuales. La planificación oportuna y la gestión anticipada de riesgos serán valoradas dentro del proceso de seguimiento y supervisión contractual. El 31 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3724-0770-25 se solicitó formalmente al contratista la elaboración, justificación y entrega del análisis de precios unitarios (APU) correspondiente a dos nuevos ítems no previstos, así como su incorporación al paquete 6 de ítems NP pendientes por entregar ante la Interventoría: Instalación de Asfaltita Reciclada para mantenimiento (Parcheo) e instalación de Asfaltita Reciclada para mejoramiento (Calzada Completa). Se realiza remoción y transporte de material proveniente de derrumbes del PR16+400 a PR16+450 costado derecho. El 10 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3664-0636-25 se solicitó atender de manera inmediata, los derrumbes que se han presentado en la Ruta Nacional 6504, Puerto Rico – San Vicente del Caguán, localizados en PR13+600 costado izquierdo y PR16+400 costado derecho e izquierdo, los cuales, afectan la transitabilidad y la seguridad de los usuarios de la vía. El 27 de mayo 2025 en comunicado C-245-3711-0748-25 se reitera solicitud de atención inmediata a los derrumbes que se han presentado en la Ruta Nacional 6504, Puerto Rico – San Vicente del Caguán, localizados en PR13+600 costado izquierdo y PR16+400 costado derecho e izquierdo, los cuales, afectan la transitabilidad y la seguridad de los usuarios de la vía. Nuevamente el 31 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3720-0766-25 se solicita intervención inmediata en el PR16+400 de la Ruta Nacional 6504, tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán, a causa del avanzado nivel de deterioro de la capa de rodadura que compromete la integridad y funcionalidad del corredor vial en dicho punto. Esta condición representa un riesgo para la seguridad vial y afecta la transitabilidad de los usuarios, por lo que es necesario adoptar las medidas correctivas pertinentes de manera prioritaria, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico y demás documentos contractuales que rigen la ejecución del proyecto.

Mediante comunicado C-245-3679-0662-25 radicado el 14 de mayo de 2025 y comunicado C-245-3691-0687-25 radicado el 19 de mayo 2025, interventoría relaciona los elementos estructurales en obra ejecutada en la Ruta 6504, en los cuales se presenta No conformidad de acuerdo a los resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de cilindros de concreto INV-E 410 -13, evaluados bajo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 22, Capítulo 6, Articulo 630. Teniendo en cuenta que

los resultados obtenidos no cumplen las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 22, Capítulo 6, Articulo 630, respetuosamente se solicita, tal como lo especifica el numeral 630.5.2.9 Resistencia, la toma de núcleos de dichos elementos, de acuerdo a la norma INV E-418. Esto con el fin de verificar y avalar la calidad del material instalado, de acuerdo a lo establecido en las normas técnicas.

En el proyecto 135 Neiva-Balsillas-Mina Blanca, En la **ruta 3002**, se adelantan actividades de remoción de derrumbes ocasionados por las lluvias presentadas en la zona en 25 puntos en el tramo comprendido desde el PR39+290 al PR71+400. El 30 de mayo de 2025 mediante el comunicado C-245-3718-0764-25 Se realiza Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021 en las rutas 3001 y 3002 teniendo en cuenta el plan de intervención 2025 y el 31 de mayo de 2025 mediante el comunicado C-245-3723-0769-25 Se da alcance a comunicado C-245-3718-0764-25 Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021 solicitando de manera prioritaria la entrega de programación y solicitud de incremento de frentes de trabajo para la actividad de mantenimiento.

En la **ruta 3001**, se adelantan actividades constructivas en distintos puntos específicos de la vía. Se continúan las actividades correspondientes a la construcción de obras hidráulicas, en la alcantarilla ubicada en el PR16+700 se realiza la excavación para cabezal descole, canal descole terreno natural y cuerpo de la tubería, se realiza suministro e instalación de concreto de 14 Mpa para construcción de solado de limpieza para placa de descole, aletas, dentellón y atraque de alcantarilla media sección izquierda y posterior instalación de tubería reforzada de 36''; para el box culvert PR16+366 se realizó suministro e instalación de acero de refuerzo para construcción de muros laterales media sección y losa superior margen izquierdo, se realiza suministro e instalación de cinta PVC para junta constructiva, se realiza el suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción muros, losa superior y patines superiores; para dichas actividades la comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la verificación del replanteo y nivelación de obras de drenaje proyectadas. El 15 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3683-0672-25 se remitió al contratista la no conformidad a los elementos estructurales Ruta Nacional 3001 de 3 instalaciones de concreto de obras hidráulicas: 1. Muro y aletas descole alcantarilla PR16+115 MD; 2. Aletas y muro descole

alcantarilla PR16+410 MD y muros poceta alcantarilla PR16+115 MI; 3. Placa inferior box culvert PR16+366 MD, placa poceta Pr16+250 MI y Placa poceta PR16+013. Lo anterior teniendo en cuenta el no cumplimiento de las pruebas de resistencia a compresión de los cilindros tomados en campo; también, mediante oficio C-245-3682-0671-25, se remitió al contratista la no conformidad en el proceso constructivo de estructuras en concreto de la cuneta ubicada en el PR 11+380 de la ruta 3001, costado izquierdo debido a que dicha cuneta no cumple con los espesores establecidos en el diseño aprobado. Se realizo observación al contratista el 20 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3695-0696-25 se remitió al contratista una aclaración con respecto a la instalación de sello de juntas ya que se inició la actividad pero esta no se realizó bajo la supervisión, por lo cual, no presenta los estándares técnicos adecuados; adicionalmente no es justificación la no continuidad de la actividad por lluvias, ya que hace 6 meses se realizó por parte de esta interventoría el requerimiento de la actividad en condiciones climáticas favorables.

Se continua con las perforaciones para la construcción de 28 pernos de anclaje pasivos en la fila 5 y 6 del talud localizado entre el PR 12+132 a PR 12+194.5 con el fin de mejorar la capacidad de carga y resistencia del talud existente; La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la verificación del replanteo para perforación e instalación de pernos pasivos proyectados, una vez realizada esta verificación se procede con el suministro e instalación del grouting para de esta manera garantizar el anclaje y la transmisión de cargas al terreno. Se realizaron excavaciones mecánicas para construcción de filtros longitudinales entre los siguientes puntos: PR 16+370 – PR 16+430 margen derecha e izquierda, PR 16+250 – PR 16+366 margen derecha e izquierda y en el PR16+366 donde se localiza el box culvert; una vez terminadas las excavaciones se procedió con la instalación de geotextil no tejido para posteriormente rellenarlo con el material drenante e instalación de tubería de 4" y para culminar la actividad se coce el geotextil. Se realiza remoción de derrumbes sobre la ruta 3001 producto de las precipitaciones en el PR16+800, PR19+100, PR18+449, PR19+862 y PR28+306 y se realiza confrmacion de la calzada existente desde el PR18+800 al PR18+865; desde el PR20+326 al PR20+391 y desde el PR69+680 al PR69+620. La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan replanteo, nivelación y control de excavación mecánica para conformación de subrasante entre el PR 16+650 al PR 16+750, calzada completa, teniendo en cuenta las excavaciones realizadas para la estabilización y mejoramiento de subrasante. Se ejecuta la instalación de pedraplén como se establece en los diseños aprobados en el PR 16+650 – PR16+750 Para mejoramiento de subrasante y estabilización de fallos; PR 15+380 – PR 15+490 en la corona; PR16+366 Mejoramiento box

culvert cuerpo encole Margen Izquierda; PR19+100 Corona Margen Izquierda y PR39+000 en la corona. Se realiza sello con material de afirmado en el tramo comprendido entre el PR 16+650 al PR 16+750 y el PR18+800 al PR18+865. Se realiza el suministro e instalación de material granular tipo subbase y base para la conformación de la estructura de pavimento en el siguiente tramo PR 16+020 al PR 16+170 calzada completa. La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Toma de topografía para control de instalación de granulares, así mismo, el control de calidad de la compactación se efectuó mediante la toma de densidad en campo, empleando el ensayo de cono de arena, verificándose en cada una de las capas. Se realiza excavación manual y posterior suministro e instalación de impertex para construcción de zanja de coronación en el tramo comprendido entre el PR 12+617 al PR 12+764 - Terraza 1 - PR 12+617 a PR 12+764 para posterior instalación de acero de anclaje. Se realiza verificación y seguimiento al triturado de material de subbase así mismo, se toman las respectivas muestras para el análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas de este material. Se realiza suministro e instalación de cerca de alambre de púas en lindero de predios desde el PR13+000 al PR13+500 costado derecho. Se realizo recorrido de obra en conjunto contratista e interventoría el 2 de mayo 2025 para la revisión del estado actual de los mantos TRM500. En conjunto topógrafos contratista e interventoría, realizan cálculo de cantidades de obra para acta N°48 correspondiente al mes de mayo 2025.

En general el avance en cuanto al valor básico de obra del contrato se encuentra en un 21.11% con respecto a lo programado lo cual es de 21.18% para este periodo al 31 de mayo de 2025.

3.4.2 SITUACIONES INESPERADAS.

- Durante el mes de abril se presentan precipitaciones a lo largo del corredor vial, afectando la continua ejecución de la obra en los diferentes frentes de intervención.



WILSON ANDRÉS PARRA
C.C. No. 7.182.325 de Tunja (Boyacá)
Director de Interventoría.
CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

cc. Archivo
Ing. José Ricardo Burbano Barcenas, INVIAS – DIRECCIÓN TERRITORIAL CAQUETÁ (Supervisor E)
Ing. Jaider Debía Rey, INVIAS – GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO)

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

4.1 INFORME SEMANAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 7 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA — SEMANA No.: 202 del 1/05/2025 al 7/05/2025 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR (E) CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. JAIDER DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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

El alcance técnico contempla , el avance na la ejecución de estudios y diseños de 268.5 km en Fase II y 68 km Fase III; del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia" en el Departamentos de Huila y Caquetá".

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INTEGRANTES: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. - CICON S.A.S. - CONSTRUCTORA EMMA LTDA

CONTRATO No.	991 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 399.567.436.436,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 9.885.528.230,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 409.452.964.666,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 9.885.528.230,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.792.277.984,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 8.093.250.246,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INTEGRANTES: CPS INFRAESTRUTURAS COLOMBIA S.A.S - CPS INFRAESTRUCTURA MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA - COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A - CELQO S.A.S - ARTIFICIAL CW INFRAESTRUCTURES COLOMBIA S.A.S.

CONTRATO No.	985 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 33.499.975.248,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 1.200.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 34.699.975.248,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 980.381.756,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 980.381.756,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 26.766.666.667	$ 26.766.666.667	$ 27.766.666.667
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 27.766.666.667	$ 26.766.666.666	$ 6.111.412.268
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ (1.000.000.000)	$ 1	$ 21.655.254.399
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.333.333	$ 3.133.333.333
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.314.314	$ 724.550.956
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ 19.019	$ 2.408.782.377

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 334.689.236.546,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 69.611.081.644,54	20,80%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 69.605.204.776,00	20,80%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5.876.868,54	0,00%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 1.756.440.000,00	0,52%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 69.611.081.644,54	20,80%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 69.605.204.776,00	20,80%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:	$ 5.876.868,54	0,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 430.816.450,49	0,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 139.357.474,00	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1505 DEL 25/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO - 2025.
VALOR FACTURA: $ 939.243.341,00

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

Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 10.991.173.851,00	32,81%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 10.991.173.851,00	32,81%
INVERSION PROG. EN LA SEMANA	$ 38.167.702,00	0,11%
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 38.167.702,00	0,11%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1578 DEL 27/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO 2025
VALOR FACTURA: $ 166.607.046,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.885.528.230,00
Amortizado $	$ 1.792.277.984,00
Saldo $	$ 8.093.250.246,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 980.381.756,00
Amortizado $	$ 980.381.756,00
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 20,80%
Meta Física Ejecutada % 20,80%
Avance o Atraso Físico % 0,00%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad		Cantidad	Ejecutado acumulado a 24	Vigencia 25	Avance Físico	Tramo 3001	Tramo 6504	Tramo y/o sector (n)	Total 2025	Ejecutado Total proyecto	% 2025
Estudios y diseños	KM		57	52,00	5	Prog	5	0		5,00		100,0%
						Ejec	0	0		0,00	52,00	0,0%
Explanaciones	KM		57	18,29	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	18,64	15,9%
Bases, subBases y Afirmados	KM		57	17,24	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,10	0,00		0,10	17,34	4,5%
Pavimentos Asfálticos	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%
Estructuras y Drenajes	KM		57	15,35	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,15	0,15		0,30	15,65	16,7%
Señalización y Seguridad	KM		57	5,20	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	5,20	0,0%
Obras Varias	KM		57	1,00	1,00	Prog	0,00	1,00		1,00		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	1,00	0,0%
Transportes	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	16,96	19,4%
Puente Vehicular PR38+200 RN 6503 sobre la Quebrada Las Delicias	UND		1	0,09	0,91	Prog	0,00	0,91		0,91		100,0%
						Ejec	0,00	0,08		0,08	0,165	8,2%
Items no Previstos	KM		57	16,61	2,50	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible RUTAS: 6503 Y 6504	Total Disponible RUTAS: 3001 Y 3002
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0	1
Motoniveladoras	2	1	1
Compactadores vibratorios	2	1	1
Compactadores neumáticos	2	0	0
Volquetas	10	11	10
Terminadora de asfalto	1	0	0
Trituradora móvil	1	2	1
Planta de asfalto	1	1	1
Dosificadora de concreto		1	1
Mixer		3	0
Total	**21**	**20**	**16**

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Proyecto 132 Florencia - San Vicente del Caguán- Mina Blanca
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Proyecto 135 Neiva - Balsillas - Mina Blanca

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
QUEBRADA MONTE CRISTO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
EL AGUILA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

						OBSERVACION
ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504-3001
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO	-	N/A X	-
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2330 (7-sep-22) Ruta 6503: CT-DTC-0673 PR42+600
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2181(26-agto-229 Ruta 6504: Res. 1366(22-jul-22) Res. 2344(12-sept-23) PR12+025;PR13+280;PR 13+341
OCUPACIÓN DE CAUCES	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504: Res. 0050(26-ene-23) PR4+817
VERTIMIENTOS:	SI	-	NO	-	N/A X	-
EMISIONES:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504: Res.1382(26-jul-22) Planta Asfalto Ruta 3001: Res. 3784 (01-Dic-23) Planta Trituradora
OTROS (Especificar cual)	SI	X	NO	-	N/A -	-

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	7 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES

1. AGREGADOS TRANSPORTE Y OBRAS SAS, LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETÁ; 2. CONSTRUCCIONES EL LAGO UBICADO EN MORELIA MUNICIPIO DE FLORENCIA .3. ASOARE QUEBRADA LOS CUERVOS MUNICIPIO DE PUERTO RICO. 4. PAVIMENTO Y CONSTRUCCIONES OMEGA LTDA KM 8 NEIVA - RIVERA VEREDA EL ARENOSO MUNICIPIO DE RIVERA. 5. OVED MEDINA VEREDA EL AGUILILLA - PUERTO RICO CAQUETA. 6. LUIS HERNANDO IÑIGUEZ MUNICIPIO DE YAGUARA -HUILA RIO YAGUARA NEIVA

OBSERVACIONES

Del 28 de abril al 03 de mayo de 2025, se llevaron a cabo las siguientes actividades relacionadas con la gestión ambiental:

No hubo pronunciamiento de las Autoridades Ambientales frente al tramite de los permisos ambientales.

Con el comunicado CVNSO-0991-276-2025 del 28 de abril de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, solicita a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena- CAM cesación de procedimiento sancionatorio. Expediente SAN-00437 del 2 de octubre de 2023.

Mediante comunicado CVNSO-0991-277-2025 del 28 de abril de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite respuesta al comunicado del ICANH 202516200003601. Solicitud de cambio menor. Autorización Temporal 503859

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

ESTADO: APROBACION VERSION 002 - EDICION 9

OBSERVACIONES

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN / CORPOAMAZONIA

*En la semana se realizó jornada de orden y aseo "Recolección de residuos solidos" sobre el corredor vial.

* Se realizarón charlas ambientales

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001 NEIVA - BALSILLAS / CAM

*El 28 de abril de 2025, se realiza visita de evaluación Interventoría y Contratista, al predio denominado Villa Claudia en la ruta 3001, para donación de materiales.

*El 29 de abril de 2025, el Contratista realiza charla ambiental en el tema "Ciclo de vida de un proyecto" al personal de obra.

*Se realizo jornadas de orden y aseo en los frentes de obra.

*Se realizaron mantenimientos a las baterias sanitarias portátiles.

*Se realizaron charlas ambientales

V. GESTIÓN SOCIAL

		TOTAL	ACTIVOS	SUBCONTRATISTAS	INTERVENTORÍA
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		160			66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		90	75	15	32
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		70			34
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		72			29

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 226

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 21

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: 2

Vereda La Chilla Kilometro 5+300, costado izquierdo vía Puerto Rico-San Vicente del Caguán Caquetá

Calle 8 #81-02 B. Cantabria - Neiva Huila

OBSERVACIONES:
Se ha radicado un total de 173 PQRS, de las cuales 168 (97%) cerradas, pendientes de atención 5(3%).
C-245-3641-0574-25 seguimiento a los acuerdos establecidos mediante acta derivada de la "primera mesa INVIAS, alcaldes, representantes y gremios delegados del paro contrato 991 DE 2.021".
CVNSO-0991-296-2025 Cotizaciones Cuñas Radial Ruta 6503, Jurisdicción La Montañita Caquetá.
CVNSO-0991-291-2025 Remisión del Informe Gestión Social Cuantitativo correspondiente a abril de 2025.
CVNSO-0991-296-2025 Cotizaciones Cuñas Radial Ruta 6503, Jurisdicción La Montañita Caquetá.

VI. GESTIÓN PREDIAL

		OBSERV.
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR	28	RUTA 3001
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0	0
AVALÚOS APROBADOS:	0	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0	0

OBSERVACIONES

Ruta 3001 (Vía Neiva-Balsillas):

En el tramo comprendido entre PR10+500 al PR13+500 se tiene un total de (10) gestiones prediales diez - (6) predios con titularidad y (4) Mejoratarios

En el tramo comprendido entre los PR13+500 al PR20+500 Se tienen aproximadamente 24 Predios identificados

Diagnostico Predial aprobado parcialmente. En espera de aprobación por INVIAS

Ruta 3002 (Vía Balsillas- Minas Blancas):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6503 (Vía Puerto Rico-Florencia):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6504 (Vía Minas Blancas-Puerto Rico):
En la ruta 6504 hasta la fecha se han evidenciado dos (2) requerimientos prediales. PR9+060 y PR23.
En revisión de línea de compra.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. Mediante comunicado C-245-3643-0577-25 Remisión informe trimestral de sostenibilidad Octubre- Diciembre 2024

2. Se genera oficio C-245-3526-0247-25 Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de enero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-112-2025 del 18/02/2025.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	7 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

RUTA 6503:

Gaviones de malla de acero entrelazado (m3):

•PR31+765 Costado derecho, construcción de gaviones para contención en perdida de banca.

Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG (m3):

•PR31+765 Costado derecho, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre gaviones en perdida de banca.

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):

•PR38+230 a PR38+257 Calzada completa, excavación para instalación de pedraplén acceso sur a puente sobre quebrada Las Delicias.

Suministro e instalación pedraplén (m3):

•PR38+230 a PR38+257 Calzada completa, suministro e instalación de pedraplén en acceso sur a puente sobre quebrada Las Delicias.

RUTA 6504:

Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG (m3):
•PR03+325 Costado derecho, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre aleta izquierda en descole de box culvert.

Excavaciones sin clasificar (m3):

•PR04+817 Costado derecho, excavación para construcción de placa inferior y placa solera en descole de box Culvert.

Suministro e instalación afirmado (m3):

•PR16+450 a PR16+460 Calzada completa, suministro e instalación de afirmado para mejoramiento de fallo.

Suministro e instalación asfaltita reciclada (m3):

•PR13+550 a PR13+580 Calzada completa, suministro e instalación de asfaltita reciclada para mantenimiento vial.
•PR16+400 a PR16+440 Calzada completa, suministro e instalación de asfaltita reciclada para mantenimiento vial.

RUTA 3001:

Excavaciones sin Clasificar

•Excavación de la construcción del Filtro Longitudinal en el PR 16+370 – PR 16+366 Margen Derecho.

Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo

•Se realiza el figurado e instalación de acero de refuerzo para los muros laterales cuerpo de encole de Box Culvert en el PR 16+366 Margen izquierdo

Instalación de Geotextil No Tejido

•Suministro e instalación de Geotextil No Tejido para la construcción del Filtro longitudinal para el tramo PR 16+370 al PR 16+410, margen izquierdo.
•Suministro e instalación de Geotextil No Tejido para la construcción del Filtro longitudinal para el tramo PR 16+366 al PR 16+410, margen derecho.

Instalación de Material Drenante

•Suministro e instalación de material granular drenante para la construcción del Filtro longitudinal para el tramo PR 16+370 al PR 16+410, margen izquierdo.
•Suministro e instalación de material granular drenante para la construcción del Filtro longitudinal para el tramo PR 16+366 al PR 16+410, margen derecho.

Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores de mil metros (1000m).

•Transporte del material proveniente de la excavación para construcción de filtro longitudinal, margej izquierdo y derecho entre el PR 16+366 – PR 16+410.

Suministro e Instalación de Tubería Perforada 4" para filtro

•Se realiza la instalación de tubería perforada para la construcción de filtro longitudinal entre el PR 16+16+370 – PR 16+410, margen Izquierdo.
•Se realiza la instalación de tubería perforada para la construcción de filtro longitudinal entre el PR 16+16+370 – PR 16+410, margen derecho.

Perforación, suministro e instalación de Pernos Pasivos Anclados 1/4" Longitud Hasta 15m

•Se realiza la perforación e instalación de Barra de Acero Helicoidal para la construcción de dos unidades de Pernos Pasivos Anclados en la Fila 7, en el Margen Derecho para el talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194

Excavación Manual

•Se realiza la exavacaión manual para la construcción de Zanjas de Coronación de la primer terraza del PR 12+615-PR 12+640 Margen izquierdo.

RUTA 3002:

Remoción de derrumbes.
•Se realiza remoción de derrumbes proveniente de los taludes, con el fin de garantizar el transito por los sectores afectados.

Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m).
•Se realiza transporte de material proveniente de los taludes en cada uno de los puntos afectados por deslizamientos de tierra.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSION	1
		PAGINA	
		FECHA	7 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PROXIMA SEMANA

RUTA 6503: Frente de Obra No 3

- PR38+295 Puente quebrada las delicias: Instalación de formaleta para muros de los estribos
- PR38+295 Paso vehicular tubería: Suministro e instalación de concreto de 21 MPa para placa inferior y atraque de tres líneas de tubería, suministro e instalación de 3 líneas de tubería.
- PR42+600 Box Culvert: Desencofrado de muro lateral Eje 2.

RUTA 6504:

Frente de obra No. 1 Puerto Rico - San Vicente.

No se programan actividades

Frente de obra No. 2 Puerto Rico - San Vicente.

- PR04+817 Costado derecho, canalización de aguas y excavación para construcción de placa de fondo de box culvert.
- PR23+700 a PR24+400 Calzada completa, suministro e instalación de asfaltita reciclada para mantenimiento vial.

RUTA 3001:

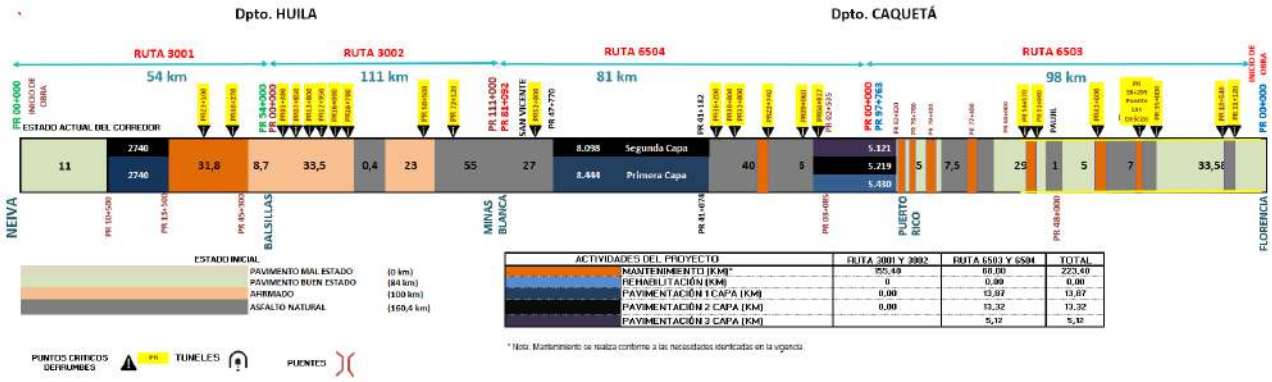
- Perforación, instalación de Varilla Helicoidal e inyección de Grouting de Pernos pasivos anclados en la séptima fila del talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194 Margen Derecho
- Excavación manual y demolición en Roca para construcción de Zanjas de Coronación en Terraza 1 del talud en corte Margen Izquierdo
- Figurado, instalación de acero, formaletas y concreto de 28MPa para construcción de muros y aletas de Box Culvert, cuerpo medio, margen izquierdo PR 16+366.
- Excavación mecánica para ampliación y mejoramiento de subrasante, PR 16+640 a PR 16+750
- Excavación mecánica para construcción de Cox Culvert de 1X1, PR 16+700.
- Remoción y transporte de material proveniente de los taludes, ruta 3002.

RUTA 3002:

- Remoción de derrumbes

X. REGLETA

CORREDOR VIAL NEIVA - FLORENCIA RUTAS 3001, 3002, 6503 Y 6504



ACTIVIDADES DEL PROYECTO	RUTA 3001 Y 3002	RUTA 6503 Y 6504	TOTAL
MANTENIMIENTO (KM)*	155,40	68,00	223,40
REHABILITACIÓN (KM)	0	0,00	0,00
PAVIMENTACIÓN 1 CAPA (KM)	0,00	13,87	13,87
PAVIMENTACIÓN 2 CAPA (KM)	0,00	13,32	13,32
PAVIMENTACIÓN 3 CAPA (KM)		5,12	5,12

* Nota: Mantenimiento se realiza conforme a las necesidades identicadas en la vigencia.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



RUTA 6503



RUTA 6503



RUTA 3001

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

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

El contrato de obra 991 de 2021 en el plan de inversiones, a corte del **07/05/2025** presenta un adelanto del **0,00%**

RUTA 6504: Se realiza el control y seguimiento a de todas las actividades ejecutadas en el corredor vial.
Se emiten comunicados en las distintas áreas del proyecto con el propósito de conminar al contratista con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, esto con el objeto de recordar al contratista sus compromisos y responsabilidades, así como advertir sobre las posibles consecuencias en caso de incumplimiento.

A la fecha se lleva **2,74** **Km.** Pavimentados con Mezcla Densa en Caliente MDC-19 en Primera capa en la Ruta 3001 y **13,87** **km** pavimentados en Mezcla Densa en Caliente MDC-19 primera capa de la Ruta 6504.para un total en el proyecto de **16,61** **Km.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **WILSON ANDRES PARRA**

Matrícula Profesional No.: 1520213886BYC

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	14 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA — SEMANA No.: 203 del 8/05/2025 al 14/05/2025 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR (E) CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. JAIDER DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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

El alcance técnico contempla , el avance na la ejecución de estudios y diseños de 268.5 km en Fase II y 68 km Fase III; del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia" en el Departamentos de Huila y Caquetá".

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INTEGRANTES: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. - CICON S.A.S. - CONSTRUCTORA EMMA LTDA

CONTRATO No.	991 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 399.567.436.436,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 9.885.528.230,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 409.452.964.666,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 9.885.528.230,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.792.277.984,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 8.093.250.246,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INTEGRANTES: CPS INFRAESTRUTURAS COLOMBIA S.A.S - CPS INFRAESTRUCTURA MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA - COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A - CELQO S.A.S - ARTIFICIAL CW INFRAESTRUCTURES COLOMBIA S.A.S.

CONTRATO No.	985 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 33.499.975.248,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 1.200.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 34.699.975.248,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 980.381.756,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 980.381.756,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 26.766.666.667	$ 26.766.666.667	$ 27.766.666.667
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 27.766.666.667	$ 26.766.666.666	$ 6.411.720.389
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ (1.000.000.000)	$ 1	$ 21.354.946.278
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.333.333	$ 3.133.333.333
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.314.314	$ 762.681.849
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ 19.019	$ 2.370.651.484

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 334.689.236.546,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 70.041.898.095,03	20,93%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 69.905.512.897,00	20,88%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 136.385.198,03	-0,04%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 1.756.440.000,00	0,52%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 70.041.898.095,03	20,93%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 69.905.512.897,00	20,89%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:	$ 136.385.198,03	0,04%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 430.816.450,49	0,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 300.308.121,00	0,09%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1505 DEL 25/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO - 2025.
VALOR FACTURA: $ 939.243.341,00

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

Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.029.304.744,00	32,92%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 11.029.304.744,00	32,92%
INVERSION PROG. EN LA SEMANA	$ 38.130.893,00	0,11%
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 38.130.893,00	0,11%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1578 DEL 27/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO 2025
VALOR FACTURA: $ 166.607.046,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.885.528.230,00
Amortizado $	$ 1.792.277.984,00
Saldo $	$ 8.093.250.246,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 980.381.756,00
Amortizado $	$ 980.381.756,00
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 20,93%
Meta Física Ejecutada % 20,89%
Avance o Atraso Físico % -0,04%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad		Cantidad	Ejecutado acumulado a 24	Vigencia 25	Avance Físico	Tramo 3001	Tramo 6504	Tramo y/o sector (n)	Total 2025	Ejecutado Total proyecto	% 2025
Estudios y diseños	KM		57	52,00	5	Prog	5	0		5,00		100,0%
						Ejec	0	0		0,00	52,00	0,0%
Explanaciones	KM		57	18,29	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	18,64	15,9%
Bases, subBases y Afirmados	KM		57	17,24	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,10	0,00		0,10	17,34	4,5%
Pavimentos Asfálticos	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%
Estructuras y Drenajes	KM		57	15,35	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,15	0,15		0,30	15,65	16,7%
Señalización y Seguridad	KM		57	5,20	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	5,20	0,0%
Obras Varias	KM		57	1,00	1,00	Prog	0,00	1,00		1,00		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	1,00	0,0%
Transportes	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	16,96	19,4%
Puente Vehicular PR38+200 RN 6503 sobre la Quebrada Las Delicias	UND		1	0,09	0,91	Prog	0,00	0,91		0,91		100,0%
						Ejec	0,00	0,08		0,08	0,170	8,8%
Items no Previstos	KM		57	16,61	2,50	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Proyecto 132 Florencia - San Vicente del Caguán- Mina Blanca
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Proyecto 135 Neiva - Balsillas - Mina Blanca

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible RUTAS: 6503 Y 6504	Total Disponible RUTAS: 3001 Y 3002
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0	1
Motoniveladoras	2	1	1
Compactadores vibratorios	2	1	1
Compactadores neumáticos	2	0	0
Volquetas	10	11	10
Terminadora de asfalto	1	0	0
Trituradora móvil	1	2	1
Planta de asfalto	1	1	1
Dosificadora de concreto		1	1
Mixer		3	0
Total	**21**	**20**	**16**

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
QUEBRADA MONTE CRISTO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
EL AGUILA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

						OBSERVACION
ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504-3001
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO	-	N/A X	-
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2330 (7-sep-22) Ruta 6503: CT-DTC-0673 PR42+600
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2181(26-agto-229 Ruta 6504: Res. 1366(22-jul-22)
OCUPACIÓN DE CAUCES	SI	X	NO	-	N/A -	Res. 2344(12-sept-23) PR12+025;PR13+280;PR 13+341 Ruta 6504: Res. 0050(26-ene-23) PR4+817
VERTIMIENTOS:	SI	-	NO	-	N/A X	-
EMISIONES:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504: Res.1382(26-jul-22) Planta Asfalto Ruta 3001: Res. 3784 (01-Dic-23) Planta Trituradora
OTROS (Especificar cual)	SI	X	NO	-	N/A -	-

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	14 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES

1. AGREGADOS TRANSPORTE Y OBRAS SAS, LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETA; 2. CONSTRUCCIONES EL LAGO UBICADO EN MORELIA MUNICIPIO DE FLORENCIA .3. ASOARE QUEBRADA LOS CUERVOS MUNICIPIO DE PUERTO RICO. 4. PAVIMENTO Y CONSTRUCCIONES OMEGA LTDA KM 8 NEIVA - RIVERA VEREDA EL ARENOSO MUNICIPIO DE RIVERA. 5. OVED MEDINA VEREDA EL AGUILILLA - PUERTO RICO CAQUETA. 6. LUIS HERNANDO IÑIGUEZ MUNICIPIO DE YAGUARA -HUILA RIO YAGUARA NEIVA

OBSERVACIONES

Del 05 al 10 de mayo de 2025, se llevaron a cabo las siguientes actividades relacionadas con la gestión ambiental:

*Con el oficio 12380-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realiza el cobro por servicios de evaluación a la solicitud del permiso de ocupación de cauce para la obra hidráulica a ejecutar en el PR16+188 de la ruta 3001.
*Con el oficio 12384-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realiza el cobro por servicios de evaluación a la solicitud del permiso de ocupación de cauce para la obra hidráulica a ejecutar en el PR14+186 de la ruta 3001.
*Con el oficio 12387-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realiza el cobro por servicios de evaluación a la solicitud del permiso de ocupación de cauce para la obra hidráulica a ejecutar en el PR13+973 de la ruta 3001.
*Con el oficio 12392-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realiza el cobro por servicios de evaluación a la solicitud del permiso de ocupación de cauce para la obra hidráulica a ejecutar en el PR13+551 de la ruta 3001.
*El 6 de mayo de 2025, se llevó a cabo reunión con la CAM para aclarar dudas frente al tramite del permiso de aprovechamiento forestal para la ruta 3001.
*El 05 de mayo de 2025, a través del comunicado CVNSO-0991-289-2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente solicito a CORPOAMAZONIA permiso de ocupación de cauce para el sector comprendido entre el PR5+660 al PR7+500 de la ruta 6504, bajo radicado de la Corporación 1350.
*Mediante concepto técnico CT-DTC-0070 del 02 de mayo de 2025, CORPOAMAZONIA autoriza la tala de 16 arboles en el sector del PR38+200 vía Montañita – Paujil, con una vigencia de 70 días calendario.
*A través del comunicado C-245-3653-0616-25 del 07 de mayo de 2025, la Interventoría remite respuesta al comunicado CVNSO-0991-283-2025 y emite concepto respecto a la disposición de material en el predio el Líbano ubicado en el PR42+300 de la ruta 6503 a manera de donación.

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

ESTADO: APROBACION VERSION 002 - EDICION 9

OBSERVACIONES

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN / CORPOAMAZONIA

*En la semana se realizó jornada de orden y aseo "Recolección de residuos solidos" sobre el corredor vial.

* Se realizarón charlas ambientales

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001 NEIVA - BALSILLAS / CAM

*Se realizo jornadas de orden y aseo en los frentes de obra.

*Se realizaron mantenimientos a las baterias sanitarias portátiles.

*Se realizaron charlas ambientales

V. GESTIÓN SOCIAL

		TOTAL	ACTIVOS	SUBCONTRATISTAS	INTERVENTORÍA
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		162			66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		92	77	15	32
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		70			34
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		72			29

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 228

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 21

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: 2

Vereda La Chilla Kilometro 5+300, costado izquierdo vía Puerto Rico-San Vicente del Caguán Caquetá

Calle 8 #81-02 B. Cantabria - Neiva Huila

OBSERVACIONES:
Se ha radicado un total de 173 PQRS, de las cuales 169 (98%) cerradas, pendientes de atención 4(2%).

C-245-3641-0574-25 seguimiento a los acuerdos establecidos mediante acta derivada de la "primera mesa INVIAS, alcaldes, representantes y gremios delegados del paro contrato 991 DE 2.021 Respuesta mediante oficio CVNSO-0991-292-2025.

CVNSO-0991-296-2025 Cotizaciones Cuñas Radial Ruta 6503, Jurisdicción La Montañita Caquetá. Aprobadas.

Se recibe oficio número CVNSO-0991-291-2025 remisión del Informe Gestión Social Cuantitativo correspondiente a abril de 2025. En revisión.

El contratista de obra genera comunicado número CVNSO-0991-298-2025 respuesta al comunicado C-245-3635-0547-25 con asunto "requerimiento de atención a la petición interpuesta por el señ Luis Ortiz"

Se recibe oficio número CVNSO-0991-300-2025, mediante el cual el contratista de obra remite cotizaciones para Cartilla Pedagógicas – Cultura Vial Ruta 6503, 6504. 3001.

C-245-3653-0616-25 respuesta al comunicado CVNSO-0991-283-2025. Concepto predio El Líbano PR42+300 ruta 6503

CVNSO-0991-303-2025 respuesta al oficio C-245-3473-0127-25 con asunto "observaciones en respuesta comunicado CVNSO-0991-1047-2025 remisión de actas de vecindad – casco urbano d municipio de San Vicente del Caguán ruta nacional 6504"

VI. GESTIÓN PREDIAL

		OBSERV.
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR	28	RUTA 3001
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0	0
AVALUOS APROBADOS:	0	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0	0

OBSERVACIONES

Ruta 3001 (Vía Neiva-Balsillas):

En el tramo comprendido entre PR10+500 al PR13+500 se tiene un total de (10) gestiones prediales diez - (6) predios con titularidad y (4) Mejoratarios

En el tramo comprendido entre los PR13+500 al PR20+500 Se tienen aproximadamente 24 Predios identificados

Diagnostico Predial aprobado parcialmente. En espera de aprobación por INVIAS

Ruta 3002 (Vía Balsillas- Minas Blancas):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6503 (Vía Puerto Rico-Florencia):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6504 (Vía Minas Blancas-Puerto Rico):
En la ruta 6504 hasta la fecha se han evidenciado dos (2) requerimientos prediales. PR9+060 y PR23.
En revisión de línea de compra.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. Mediante comunicado C-245-3643-0577-25 Remisión informe trimestral de sostenibilidad Octubre- Diciembre 2024

2. Se genera oficio C-245-3526-0247-25 Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de enero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-112-2025 del 18/02/2025.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	14 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

RUTA 6503:

Excavaciones sin clasificar (m3):
•PR38+295 Paso vehicular, excavación para dentellones y placa inferior de estructura.

Acero refuerzo Fy=420 Mpas (Kg):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, acero de refuerzo para placa inferior de estructura paso vehicular alterno.

Concreto clase 14 Mpas Ciclópeo (m3):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 14MPa ciclópeo para dentellones de estructura paso vehicular alterno.

Concreto clase 21 MPA (m3):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 21MPa para placa inferior de estructura paso vehicular alterno.

Tubería de concreto reforzado clase III De 900mm de diámetro inferior (m):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de tubería para paso vehicular alterno.

Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG (m3):
•PR42+600 Costado izquierdo, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre aleta izquierda muro eje 1.

Concreto clase 28 Mpas (m3):
•PR42+600 Box culvert, suministro e instalación de concreto 28MPa para segunda sección de contrafuertes y muro lateral eje 2.

CINTA PVC (ml):
•PR42+600 Box culvert, suministro e instalación de cinta PVC para unión muro – aletas eje 2.

RUTA 6504:

Suministro e instalación asfaltita (m3):
•PR23+780 a PR23+813 Costado derecho, suministro e instalación de asfaltita para mantenimiento vial.

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):
•PR24+010 a PR24+023 Costado derecho, excavación para mejoramiento de fallo.

Suministro e instalación afirmado (m3):
•PR24+010 a PR24+023 Costado derecho, suministro e instalación de material crudo de rio para mejoramiento de fallo.

RUTA 3001:

Excavaciones sin Clasificar
•Excavación mecánica para cajeo en mejoramiento de subrasante PR 16+640 a PR 16+720, calzada completa.

Concreto de 28Mpa
•Se realiza vaciado de concreto de 28Mpa para construccion de muros laterales de box culvert cuerpo de encole, PR 16+366.

Transporte de materiales provenientes de Excavación para distancias mayores a 1000m
•Se realiza el transporte de excavación mecánica producto de cajeo para mejoramiento de subrasante entre el PR 16+640 a PR 16+720.

Transporte de Material Granular (suelto) Ítems NP2 NP3 NP4 NP5
•Se realiza el transporte de material granular tipo afirmado y pedraplén para mejoramiento de subrasante para el tramo PR 16+640 a PR 16+720.

Suministro e instalación de afirmado
•Se realiza la instalación de afirmado para sello de pedraplén para mejoramiento de subrasante para el tramo PR 16+640 a PR 16+720.

Suministro e instalación de pedraplén
•Se realiza instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante PR 16+640 a PR 16+720.

Perforación, suministro e instalación de Pernos Pasivos Anclados 1/4" Longitud Hasta 15m
•Se realiza la perforación e instalación de Barra de Acero Helicoidal para la construcción de diez unidades de Pernos Pasivos Anclados en la Fila 7, en el Margen Derecho para el talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194

Instalación de Impertex para zanjas de coronación.
•Se realiza la instalación de impertex para la construcción de zanjas de coronación terraza#1, comprendida entre el PR 12+615 a PR 12+650

Excavación Manual
•Se realiza la exavacaión manual para la construcción de Zanjas de Coronación de la primer terraza del PR 12+615-PR 12+640 Margen izquierdo.

RUTA 3002:

Remoción de derrumbes.
•Se realiza remoción de derrumbes proveniente de los taludes, con el fin de garantizar el tránsito por los sectores afectados.

Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m).
•Se realiza transporte de material proveniente de los taludes en cada uno de los puntos afectados por deslizamientos de tierra.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	14 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PROXIMA SEMANA

RUTA 6503: Frente de Obra No 3

PR38+295 Paso alterno
• Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa inferior.
• Armado de acero para placa superior e inferior

PR38+295 Puente sobre Quebrada las Delicias
• Instalación de formaleta para muro estribo eje #2

PR 38+200 al 38+205
• Excavacion para la instalación de pedraplen acceso sur del puente

PR42+600 Box culvert
• Instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2

RUTA 6504:

Frente de obra No. 1 Puerto Rico - San Vicente.

- PR41+870 Costado izquierdo, conformación de terreno para construcción de disipador en descole de cuneta.
-PR43+150 Costado izquierdo, excavación y conformación de terreno para construcción de disipador en descole de cunetas

Frente de obra No. 2 Puerto Rico - San Vicente.

- PR04+817 Costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.
- PR24+010 a PR24+023 Costado derecho, excavación y mejoramiento de fallo con adición de material crudo de río.

RUTA 3001:

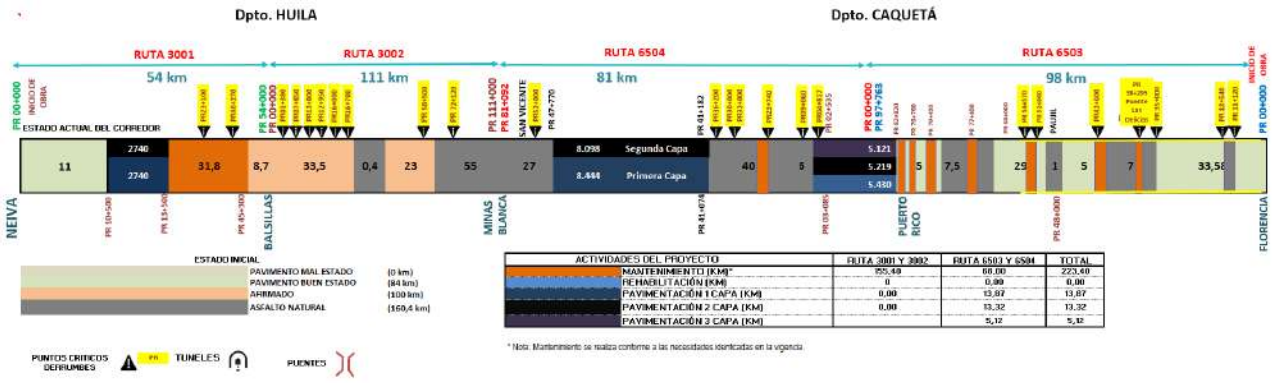
•Perforación, instalación de Varilla Helicoidal e inyección de Grouting de Pernos pasivos anclados en la séptima fila del talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194 Margen Derecho
•Excavación manual y demolición en Roca para construcción de Zanjas de Coronación en Terraza 1 del talud en corte Margen Izquierdo
•Figurado, instalación de acero, formaletas y concreto de 28MPa para construcción de muros y aletas de Box Culvert, cuerpo medio, margen izquierdo PR 16+366.
•Excavación mecánica para ampliación y mejoramiento de subrasante, PR 16+700 a PR 16+750
•Excavación mecánica para construcción de Cox Culvert de 1X1, PR 16+700.
•Remoción y transporte de material proveniente de los taludes, ruta 3002.
•Instalación de geotextil tipo impertex para la construcción de zanjas de coronación terraza #1, margen derecho, PR 12+650 a PR 12+700
•Excavación mecánica para construcción de alcantarilla PR 16+700.

RUTA 3002:

• Remoción de derrumbes

X. REGLETA

CORREDOR VIAL NEIVA - FLORENCIA RUTAS 3001, 3002, 6503 Y 6504



ACTIVIDADES DEL PROYECTO	RUTA 3001 Y 3002	RUTA 6503 Y 6504	TOTAL
MANTENIMIENTO (KM)*	155,40	68,00	223,40
REHABILITACIÓN (KM)	0	0,00	0,00
PAVIMENTACIÓN 1 CAPA (KM)	0,00	13,87	13,87
PAVIMENTACIÓN 2 CAPA (KM)	0,00	13,32	13,32
PAVIMENTACIÓN 3 CAPA (KM)		5,12	5,12

* Nota. Mantenimiento se realiza conforme a las necesidades identificadas en la vigencia.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



RUTA 6503



RUTA 6503



RUTA 3001

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

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

El contrato de obra 991 de 2021 en el plan de inversiones, a corte del **14/05/2025** presenta un adelanto del **-0,04%**

RUTA 6504: Se realiza el control y seguimiento a de todas las actividades ejecutadas en el corredor vial.
Se emiten comunicados en las distintas áreas del proyecto con el propósito de conminar al contratista con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, esto con el objeto de recordar al contratista sus compromisos y responsabilidades, así como advertir sobre las posibles consecuencias en caso de incumplimiento.

A la fecha se lleva **2,74** **Km.** Pavimentados con Mezcla Densa en Caliente MDC-19 en Primera capa en la Ruta 3001 y **13,87** **km** pavimentados en Mezcla Densa en Caliente MDC-19 primera capa de la Ruta 6504.para un total en el proyecto de **16,61** **Km.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **WILSON ANDRES PARRA**
Matrícula Profesional No.: 1520213886BYC

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

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

FECHA: 21 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA — SEMANA No.: 204 del 15/05/2025 al 21/05/2025 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR (E) CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. JAIDER DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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

El alcance técnico contempla , el avance na la ejecución de estudios y diseños de 268.5 km en Fase II y 68 km Fase III; del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia" en el Departamentos de Huila y Caqueta".

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÈCNICAS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INTEGRANTES: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. - CICON S.A.S. - CONSTRUCTORA EMMA LTDA

CONTRATO No.	991 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 399.567.436.436,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 9.885.528.230,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 409.452.964.666,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 9.885.528.230,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.792.277.984,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 8.093.250.246,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INTEGRANTES: CPS INFRAESTRUTURAS COLOMBIA S.A.S - CPS INFRAESTRUCTURA MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA - COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A - CELQO S.A.S - ARTIFICIAL CW INFRAESTRUCTURES COLOMBIA S.A.S.

CONTRATO No.	985 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 33.499.975.248,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 1.200.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 34.699.975.248,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 980.381.756,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 980.381.756,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 26.766.666.667	$ 26.766.666.667	$ 27.766.666.667
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 27.766.666.667	$ 26.766.666.666	$ 6.806.332.404
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ (1.000.000.000)	$ 1	$ 20.960.334.263
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.333.333	$ 3.133.333.333
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.314.314	$ 806.712.703
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ 19.019	$ 2.326.620.630

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 334.689.236.546,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 70.472.714.545,51	21,06%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 70.300.124.912,00	21,00%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 172.589.633,51	-0,05%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 1.756.440.000,00	0,52%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 70.472.714.545,51	21,06%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 70.300.124.912,00	21,00%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:	$ 172.589.633,51	0,05%
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 430.816.450,49	0,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 394.612.015,00	0,12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1505 DEL 25/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO - 2025.
VALOR FACTURA: $ 939.243.341,00

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

Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.073.335.598,00	33,05%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 11.073.335.598,00	33,05%
INVERSION PROG. EN LA SEMANA	$ 44.030.854,00	0,13%
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 44.030.854,00	0,13%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 1578 DEL 27/03/2025
PERIODO FACTURADO: FEBRERO 2025
VALOR FACTURA: $ 166.607.046,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.885.528.230,00
Amortizado $	$ 1.792.277.984,00
Saldo $	$ 8.093.250.246,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 980.381.756,00
Amortizado $	$ 980.381.756,00
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 21,06%
Meta Física Ejecutada %: 21,00%
Avance o Atraso Físico %: -0,05%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad		Cantidad	Ejecutado acumulado a 24	Vigencia 25	Avance Físico	Tramo 3001	Tramo 6504	Tramo y/o sector (n)	Total 2025	Ejecutado Total proyecto	% 2025
Estudios y diseños	KM		57	52,00	5	Prog	5	0		5,00		100,0%
						Ejec	0	0		0,00	52,00	0,0%
Explanaciones	KM		57	18,29	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	18,64	15,9%
Bases, subBases y Afirmados	KM		57	17,24	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,10	0,00		0,10	17,34	4,5%
Pavimentos Asfálticos	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%
Estructuras y Drenajes	KM		57	15,35	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,15	0,15		0,30	15,65	16,7%
Señalización y Seguridad	KM		57	5,20	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	5,20	0,0%
Obras Varias	KM		57	1,00	1,00	Prog	0,00	1,00		1,00		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	1,00	0,0%
Transportes	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	16,96	19,4%
Puente Vehicular PR38+200 RN 6503 sobre la Quebrada Las Delicias	UND		1	0,09	0,91	Prog	0,00	0,91		0,91		100,0%
						Ejec	0,00	0,09		0,09	0,175	9,3%
Items no Previstos	KM		57	16,61	2,50	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible RUTAS: 6503 Y 6504	Total Disponible RUTAS: 3001 Y 3002
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0	1
Motoniveladoras	2	1	1
Compactadores vibratorios	2	1	1
Compactadores neumáticos	2	0	0
Volquetas	10	11	10
Terminadora de asfalto	1	0	0
Trituradora móvil	1	2	1
Planta de asfalto	1	1	1
Dosificadora de concreto		1	1
Mixer		1	0
Total	**21**	**18**	**16**

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Proyecto 132 Florencia - San Vicente del Caguán- Mina Blanca
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Proyecto 135 Neiva - Balsillas - Mina Blanca

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
QUEBRADA MONTE CRISTO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
EL AGUILA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

						OBSERVACION
ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504-3001
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO	-	N/A X	-
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2330 (7-sep-22) Ruta 6503: CT-DTC-0673 PR42+600
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2181(26-agto-229 Ruta 6504: Res. 1366(22-jul-22)
OCUPACIÓN DE CAUCE:	SI	X	NO	-	N/A -	Res. 2344(12-sept-23) PR12+025,PR13+280,PR 13+341 Ruta 6504: Res. 0050(26-ene-23) PR4+817
VERTIMIENTOS:	SI	-	NO	-	N/A X	-
EMISIONES:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504: Res.1382(26-jul-22) Planta Asfalto Ruta 3001: Res. 3784 (01-Dic-23) Planta Trituradora
OTROS (Especificar cual)	SI	X	NO	-	N/A -	-

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	21 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES

1. AGREGADOS TRANSPORTE Y OBRAS SAS, LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETA; 2. CONSTRUCCIONES EL LAGO UBICADO EN MORELIA MUNICIPIO DE FLORENCIA .3. ASOARE QUEBRADA LOS CUERVOS MUNICIPIO DE PUERTO RICO. 4. PAVIMENTO Y CONSTRUCCIONES OMEGA LTDA KM 8 NEIVA - RIVERA VEREDA EL ARENOSO MUNICIPIO DE RIVERA. 5. OVED MEDINA VEREDA EL AGUILILLA - PUERTO RICO CAQUETA. 6. LUIS HERNANDO IÑIGUEZ MUNICIPIO DE YAGUARA -HUILA RIO YAGUARA NEIVA

OBSERVACIONES

Del 12 al 17 de mayo de 2025, se llevaron a cabo las siguientes actividades relacionadas con la gestión ambiental:

*El 16 de mayo de 2025, CORPOAMAZONIA realizó visita de evaluación a la solicitud del permiso de ocupación de cauce para las obras hidráulicas a ejecutar en el sector comprendido entre el PR6+660 al PR7+500.

*Mediante Auto No.07 del 03 de diciembre de 2024, notificado el 16 de mayo de 2025, la CAM inicia proceso sancionatorio presunto aprovechamiento forestal sin el respectivo permiso, en la vereda Platanillal en jurisdicción de Neiva.

*Con el comunicado C-245-3666-0642-25 del 12 de mayo de 2025, la Interventoría remite el informe trimestral estado ambiental del proyecto No. 14.

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

ESTADO: APROBACION VERSION 002 - EDICION 9

OBSERVACIONES

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN / CORPOAMAZONIA

*En la semana se realizó jornada de orden y aseo "Recolección de residuos solidos" sobre el corredor vial.

* Se realizarón charlas ambientales

*El 13 de mayo de 2025 se realiza mantenimiento o limpieza a las baterias sanitarias portatiles

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001 NEIVA - BALSILLAS / CAM

*Se realizo jornadas de orden y aseo en los frentes de obra.

*Se realizaron mantenimientos a las baterias sanitarias portátiles.

*Se realizaron charlas ambientales

V. GESTIÓN SOCIAL

		TOTAL	ACTIVOS	SUBCONTRATISTAS	INTERVENTORÍA
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		227			66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		157	135	22	32
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		70			34
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		72			29

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 293

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 21

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: 2

Vereda La Chilla Kilometro 5+300, costado izquierdo vía Puerto Rico-San Vicente del Caguán Caquetá

Calle 8 #81-02 B. Cantabria - Neiva Huila

OBSERVACIONES:
C-245-3678-0661-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-300-2025 – APROBACIÓN cartilla pedagógicas – proyecto información y divulgación RUTAS 6503, 6504. 3001.
C-245-3688-0680-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-296-2025 – aprobación cotizaciones cuñas radiales RUTA 6503, jurisdicción La Montañita Caquetá.
C-245-3689-0683-25 Remisión del Informe de las Necesidades de Mantenimiento Vigencia 2025 – Contrato de Obra No. 991 de 2021
CVNSO-0991-331-2025Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504.
2025S-VCAQ-031606 mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril.
CVNSO-0991-331-2025Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504.
C-245-3693-0692-25 invitación mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2.025.
Radicado # 2025S-VBOG-032089 - Comunicado de Salida, aprobación pre-acta social número 047.

VI. GESTIÓN PREDIAL

		OBSERV.
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR	28	RUTA 3001
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0	0
AVALÚOS APROBADOS:	0	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0	0

OBSERVACIONES

Ruta 3001 (Vía Neiva-Balsillas):

En el tramo comprendido entre PR10+500 al PR13+500 se tiene un total de (10) gestiones prediales diez - (6) predios con titularidad y (4) Mejoratarios

En el tramo comprendido entre los PR13+500 al PR20+500 Se tienen aproximadamente 24 Predios identificados

Diagnostico Predial aprobado parcialmente. En espera de aprobación por INVIAS

Ruta 3002 (Vía Balsillas- Minas Blancas):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6503 (Vía Puerto Rico-Florencia):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6504 (Vía Minas Blancas-Puerto Rico):
En la ruta 6504 hasta la fecha se han evidenciado dos (2) requerimientos prediales. PR9+060 y PR23.
En revisión de línea de compra.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. Mediante comunicado C-245-3643-0577-25 Remisión informe trimestral de sostenibilidad Octubre- Diciembre 2024

2. Se genera oficio C-245-3526-0247-25 Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de enero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-112-2025 del 18/02/2025.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	21 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

RUTA 6503:

Excavaciones sin clasificar (m3):
•PR38+295 Paso vehicular, excavación para dentellones y placa inferior de estructura.

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):
•PR38+205 a PR38+225 Calzada completa, excavación para instalación de pedraplén.

Suministro e instalación pedraplen(m3)
•PR38+205 a PR38+225 Calzada completa, suministro e instalación de pedraplén.

Acero refuerzo Fy=420 Mpas (Kg):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, acero de refuerzo para placa inferior y superior de estructura paso vehicular alterno.
•PR42+600 Box culvert, acero de refuerzo para aleta izquierda de muro eje 2.

Concreto clase 14 Mpas Ciclópeo (m3):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 14MPa ciclópeo para dentellones de estructura paso vehicular alterno.

Concreto clase 21 MPA (m3):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 21MPa para placa inferior y atraque de tubería de estructura paso vehicular alterno.

Tubería de concreto reforzado clase III De 900mm de diámetro inferior (m):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de tubería para paso vehicular alterno.

Concreto clase 28 Mpas (m3):
•PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 28MPa para placa superior de estructura paso vehicular alterno.

RUTA 6504:

Suministro e instalación asfaltita (m3):
•PR23+950 a PR23+979 Costado derecho, suministro e instalación de asfaltita para mantenimiento vial.
•PR24+010 a PR24+026 Costado derecho, suministro e instalación de asfaltita para mantenimiento vial.

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):
•PR24+115 a PR24+118 Costado derecho, excavación para mejoramiento de fallo.

Suministro e instalación afirmado (m3):
•PR04+817 Box culvert costado derecho, suministro e instalación de material crudo de rio para mejoramiento de terreno.
•PR24+115 a PR24+118 Costado derecho, suministro e instalación de material crudo de rio para mejoramiento de fallo.
•PR25+150 a PR25+160 Costado derecho, suministro

RUTA 3001:

Excavaciones sin Clasificar
•Excavación mecánica para cajeo en mejoramiento de subrasante PR 16+720 a PR 16+760, calzada completa.

Excavaciones varias sin clasificar
•Excavacion mecánica paa construccion de alcantarilla, margen derecho, PR 16+700.

Concreto de 28Mpa
•Se realiza vaciado de concreto de 28Mpa para construccion de losa superior de box culvert cuerpo de encole, PR 16+366.

Concreto de 14 Mpa.
•Se realiza la instalacion de concreto de 14Mpa para construccion de solado de limpieza y atraques para alcantarilla, media sección, margen derecho.

Acero de refuerzo Fy= 420Mpa
•Se realiza instalacion de acero de refuerzo para construccion de losa superior de box culvert PR 16+366, asimismo se realiza la instalacion de anclajes de acero para zanjas de coronación PR 16+650 a PR 16+700

Tubería de concreto reforzado clase III, de 900mm.
•Se realizo la instalacion de tuberia en concreto reforzado para onsruccion de alcantarilla, media sección margen derecho, PR 16+700.

Transporte de materiales provenientes de Excavación para distancias mayores a 1000m
•Se realiza el transporte de excavación mecánica producto de cajeo para mejoramiento de subrasante entre el PR 16+720 a PR 16+760.
•Se realiza el transporte de material excavado para la construcción de alcantarilla, margen derecho correspondiente al PR 16+700.

Transporte de Material Granular (suelto) Ítems NP2 NP3 NP4 NP5
•Se realiza el transporte de material granular tipo afirmado y pedraplén para mejoramiento de subrasante para el tramo PR 16+720 a PR 16+760.

Suministro e instalación de afirmado
•Se realiza la instalación de afirmado para sello de pedraplén para mejoramiento de subrasante para el tramo PR 16+720 a PR 16+760.

Suministro e instalación de pedraplén
•Se realiza instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante PR 16+720 a PR 16+760.

Perforación, suministro e instalación de Pernos Pasivos Anclados 1/4" Longitud Hasta 15m
•Se realiza la perforación e instalación de Barra de Acero Helicoidal para la construcción de cuatro unidades de Pernos Pasivos Anclados en la Fila 7, junto a cuatro de la fila #8, en el Margen Derecho para el talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194

Instalación de Impertex para zanjas de coronación.
•Se realiza la instalación de impertex para la construcción de zanjas de coronación terraza#1, comprendida entre el PR 12+650 a PR 12+700.

Excavación Manual
•Se realiza la exavacaión manual para la construcción de Zanjas de Coronación de la primer terraza del PR 12+615-PR 12+640 Margen izquierdo.

RUTA 3002:

Remoción de derrumbes.
•Se realiza remoción de derrumbes proveniente de los taludes, con el fin de garantizar el tránsito por los sectores afectados.

•Se realiza la conformacion de calzada del trao comprendido entre los PR 69+680 a PR 69+820.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	21 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PROXIMA SEMANA

RUTA 6503: Frente de Obra No 3

PR38+295 Paso alterno
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para atraque de tubería.

PR 38+200 al 38+210
- Instalación de pedraplen acceso sur del puente las delicias

PR42+600 Box culvert
- Instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2
- Armado de acero para aleta derecha de muro eje 2

RUTA 6504:

Frente de obra No. 1 Puerto Rico - San Vicente.

- PR 24+208 a PR24+229 Calzada completa, Mejoramiento de Vial con adición de asfaltita
- PR 24+208 a PR24+220 Costado izquierdo, Excavación y mejoramiento de fallo con adición de subbase granular.

Frente de obra No. 2 Puerto Rico - San Vicente.

- PR04+817 Costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.

RUTA 3001:

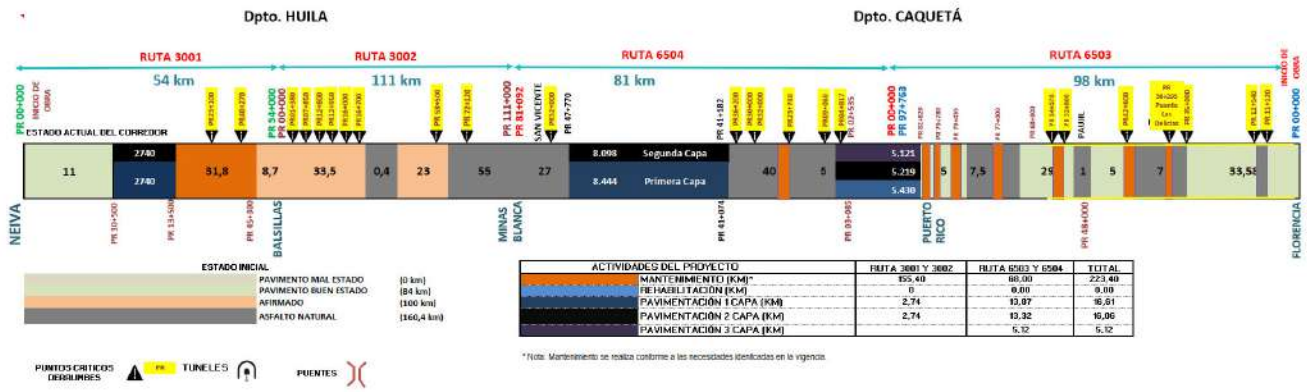
- Perforación, instalación de Varilla Helicoidal e inyección de Grouting de Pernos pasivos anclados en la Fila #8, del talud en corte del PR 12+130 – PR 12+194 Margen Derecho
- Excavación manual y demolición en Roca para construcción de Zanjas de Coronación en Terraza 1 del talud en corte Margen Izquierdo
- Figurado, instalación de acero, formaletas y concreto de 28MPa para construcción de alcantarilla, cuerdo de descole, PR 16+700.
- Extensión de material granular tipo subbase, para conformación de estructura de pavimento PR 16+190 a PR 16+350.
- Excavación mecánica para construcción de Box Culvert de 1X1, PR 16+760.
- Remoción y transporte de material proveniente de los taludes, ruta 3002.
- Instalación de geotextil tipo impertex para la construcción de zanjas de coronación terraza #1, margen derecho, PR 12+720 a PR 12+750
- Excavación mecánica para construcción de alcantarilla PR 16+700, margen izquierdo, cuerpo de encole .

RUTA 3002:

- Remoción de derrumbes

X. REGLETA

CORREDOR VIAL NEIVA - FLORENCIA RUTAS 3001, 3002, 6503 Y 6504



ACTIVIDADES DEL PROYECTO	RUTA 3001 Y 3002	RUTA 6503 Y 6504	TOTAL
MANTENIMIENTO (KM)*	155,40	68,00	223,40
REHABILITACION (KM)	0	0,00	0,00
PAVIMENTACIÓN 1 CAPA (KM)	2,74	13,87	16,61
PAVIMENTACIÓN 2 CAPA (KM)	2,74	13,32	16,06
PAVIMENTACIÓN 3 CAPA (KM)		5,12	5,12

* Nota: Mantenimiento se realiza conforme a las necesidades identificadas en la vigencia.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



RUTA 6503



RUTA 6503



RUTA 6503

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

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

El contrato de obra 991 de 2021 en el plan de inversiones, a corte del **21/05/2025** presenta un adelanto del **-0,05%**

RUTA 6504: Se realiza el control y seguimiento a de todas las actividades ejecutadas en el corredor vial.
Se emiten comunicados en las distintas áreas del proyecto con el propósito de conminar al contratista con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, esto con el objeto de recordar al contratista sus compromisos y responsabilidades, así como advertir sobre las posibles consecuencias en caso de incumplimiento.

A la fecha se lleva **2,74** **Km.** Pavimentados con Mezcla Densa en Caliente MDC-19 en Primera capa en la Ruta 3001 y **13,87** **km** pavimentados en Mezcla Densa en Caliente MDC-19 primera capa de la Ruta 6504.para un total en el proyecto de **16,61** **Km.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:
NOMBRE: **WILSON ANDRES PARRA**
Matrícula Profesional No.: 15202138865BYC

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	28 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA — SEMANA No.: 205 del 22/05/2025 al 28/05/2025 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR (E) CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. JAIDER DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

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

El alcance técnico contempla , el avance na la ejecución de estudios y diseños de 268.5 km en Fase II y 68 km Fase III; del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia" en el Departamentos de Huila y Caqueta".

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÈCNICAS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INTEGRANTES: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. - CICON S.A.S. - CONSTRUCTORA EMMA LTDA

CONTRATO No.	991 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 399.567.436.436,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 9.885.528.230,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 409.452.964.666,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 9.885.528.230,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 1.842.047.839,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 8.043.480.391,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INTEGRANTES: CPS INFRAESTRUTURAS COLOMBIA S.A.S - CPS INFRAESTRUCTURA MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA - COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A - CELQO S.A.S - ARTIFICIAL CW INFRAESTRUCTURES COLOMBIA S.A.S.

CONTRATO No.	985 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 33.499.975.248,00
FECHA DE INICIO:	29/06/2021	VALOR ADICIONES:	$ 1.200.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/08/2030	VALOR ACUMULADO:	$ 34.699.975.248,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2030	VALOR ANTICIPO:	$ 980.381.756,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 980.381.756,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 26.766.666.667	$ 26.766.666.667	$ 27.766.666.667
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 20.769.631.333	$ 13.833.333.333	$ 27.766.666.667	$ 26.766.666.666	$ 7.147.047.236
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	**$ (1.000.000.000)**	**$ 1**	**$ 20.619.619.431**
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.333.333	$ 3.133.333.333
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.333.308.581	$ 1.466.666.667	$ 3.233.333.333	$ 3.233.314.314	$ 852.515.017
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	**$ -**	**$ 19.019**	**$ 2.280.818.316**

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 334.689.236.546,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 70.903.530.996,00	21,18%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 70.640.839.744,00	21,10%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 262.691.252,00	-0,08%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 1.756.440.000,00	0,52%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 70.903.530.996,00	21,18%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 70.640.839.744,00	21,11%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:	$ 262.691.252,00	0,08%
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 430.816.450,49	0,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 340.714.832,00	0,10%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 2829 DEL 29/04/2025
PERIODO FACTURADO: MARZO - 2025.
VALOR FACTURA: $ 1.621.348.731,00

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

Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.119.137.912,00	33,19%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 11.119.137.912,00	33,19%
INVERSION PROG. EN LA SEMANA	$ 45.802.314,00	0,14%
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 45.802.314,00	0,14%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 3105 DEL 5/05/2025
PERIODO FACTURADO: MARZO - 2025.
VALOR FACTURA: $ 168.011.029,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.885.528.230,00
Amortizado $	$ 1.842.047.839,00
Saldo $	$ 8.043.480.391,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 980.381.756,00
Amortizado $	$ 980.381.756,00
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 21,18%
Meta Física Ejecutada %: 21,11%
Avance o Atraso Físico %: -0,08%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada						
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad		Cantidad	Ejecutado acumulado a 24	Vigencia 25	Avance Físico	Tramo 3001	Tramo 6504	Tramo y/o sector (n)	Total 2025	Ejecutado Total proyecto	% 2025
Estudios y diseños	KM		57	52,00	5	Prog	5	0		5,00		100,0%
						Ejec	0	0		0,00	52,00	0,0%
Explanaciones	KM		57	18,29	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	18,64	15,9%
Bases, subBases y Afirmados	KM		57	17,24	2,20	Prog	1,00	1,20		2,20		100,0%
						Ejec	0,10	0,00		0,10	17,34	4,5%
Pavimentos Asfálticos	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%
Estructuras y Drenajes	KM		57	15,35	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,15	0,15		0,30	15,65	16,7%
Señalización y Seguridad	KM		57	5,20	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	5,20	0,0%
Obras Varias	KM		57	1,00	1,00	Prog	0,00	1,00		1,00		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	1,00	0,0%
Transportes	KM		57	16,61	1,80	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,35	0,00		0,35	16,96	19,4%
Puente Vehicular PR38+200 RN 6503 sobre la Quebrada Las Delicias	UND		1	0,09	0,91	Prog	0,00	0,91		0,91		100,0%
						Ejec	0,00	0,10		0,10	0,190	11,0%
Items no Previstos	KM		57	16,61	2,50	Prog	0,80	1,00		1,80		100,0%
						Ejec	0,00	0,00		0,00	16,61	0,0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Proyecto 132 Florencia - San Vicente del Caguán- Mina Blanca
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Proyecto 135 Neiva - Balsillas - Mina Blanca

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible RUTAS: 6503 Y 6504	Total Disponible RUTAS: 3001 Y 3002
Retroexcavadoras sobre orugas	2	0	1
Motoniveladoras	2	1	1
Compactadores vibratorios	2	2	1
Compactadores neumáticos	2	0	0
Volquetas	10	11	10
Terminadora de asfalto	1	0	0
Trituradora móvil	1	2	1
Planta de asfalto	1	1	1
Dosificadora de concreto		1	1
Mixer		1	0
Total	**21**	**19**	**16**

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
QUEBRADA MONTE CRISTO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	
UBICACIÓN: PUERTO RICO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	-	
EL AGUILA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	-	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

						OBSERVACION
ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504-3001
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO	-	N/A X	-
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2330 (7-sep-22) Ruta 6503: CT-DTC-0673 PR42+600
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 3001: Res. 2181(26-agto-229 Ruta 6504: Res. 1366(22-jul-22)
OCUPACIÓN DE CAUCE:	SI	X	NO	-	N/A -	Res. 2344(12-sept-23) PR12+025,PR13+280,PR 13+341 Ruta 6504: Res. 0050(26-ene-23) PR4+817
VERTIMIENTOS:	SI	-	NO	-	N/A X	-
EMISIONES:	SI	X	NO	-	N/A -	Ruta 6504: Res.1382(26-jul-22) Planta Asfalto Ruta 3001: Res. 3784 (01-Dic-23) Planta Trituradora
OTROS (Especificar cual)	SI	X	NO	-	N/A -	-

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	28 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES

1. AGREGADOS TRANSPORTE Y OBRAS SAS, LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO CAQUETA; 2. CONSTRUCCIONES EL LAGO UBICADO EN MORELIA MUNICIPIO DE FLORENCIA .3. ASOARE QUEBRADA LOS CUERVOS MUNICIPIO DE PUERTO RICO. 4. PAVIMENTO Y CONSTRUCCIONES OMEGA LTDA KM 8 NEIVA - RIVERA VEREDA EL ARENOSO MUNICIPIO DE RIVERA. 5. OVED MEDINA VEREDA EL AGUILILLA - PUERTO RICO CAQUETA. 6. LUIS HERNANDO IÑIGUEZ MUNICIPIO DE YAGUARA -HUILA RIO YAGUARA NEIVA

OBSERVACIONES

Del 19 al 24 de mayo de 2025, se llevaron a cabo las siguientes actividades relacionadas con la gestión ambiental:

* Con el comunicado C-245-3704-0722-25 del 23 de mayo de 2025, la Interventoría emite aprobación al informe mensual ambiental de abril de 2025.

* Mediante comunicado CVNSO-0991-338-2025 del 22 de mayo de 2025, el Consorcio Vías nacionales del Sur y Oriente, remite a la Interventoría la autorización para poda y tala de arboles ubicados en el PR38+200 vía Montañita El Paujil.

* El 21 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, realizó acercamientos con CORPOAMAZONIA, para el tramite de los permisos ambientales.

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

ESTADO: APROBACION VERSION 002 - EDICION 9

OBSERVACIONES

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN / CORPOAMAZONIA

* En la semana se realizó jornada de orden y aseo "Recolección de residuos solidos" sobre el corredor vial.

* Se realizarón charlas ambientales.

* El 23 de mayo de 2025 se realiza mantenimiento o limpieza a las baterias sanitarias portatiles.

ACTIVIDADES AMBIENTALES EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001 NEIVA - BALSILLAS / CAM

* Se realizo jornadas de orden y aseo en los frentes de obra.

* Se realizaron mantenimientos a las baterias sanitarias portátiles el 21 de mayo de 2025.

* Se realizaron charlas ambientales.

V. GESTIÓN SOCIAL

		TOTAL	ACTIVOS	SUBCONTRATISTAS	INTERVENTORÍA
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		227			66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		157	135	22	32
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		70			34
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		72			29

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 293

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 21

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: 2

Vereda La Chilla Kilometro 5+300, costado izquierdo vía Puerto Rico-San Vicente del Caguán Caquetá

Calle 8 #81-02 B. Cantabria - Neiva Huila

OBSERVACIONES:

C-245-3678-0661-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-300-2025 – APROBACIÓN cartilla pedagógicas – proyecto información y divulgación RUTAS 6503, 6504. 3001.

C-245-3688-0680-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-296-2025 – aprobación cotizaciones cuñas radiales RUTA 6503, jurisdicción La Montañita Caquetá.

C-245-3689-0683-25 Remisión del Informe de las Necesidades de Mantenimiento Vigencia 2025 – Contrato de Obra No. 991 de 2021

CVNSO-0991-331-2025Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504.

2025S-VCAQ-031606 mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril. C-245-3699-0713-25 respuesta a comunicado 2025S-VCAQ-031606 mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2.025

CVNSO-0991-331-2025Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504. C-245-3701-0715-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-331-2025 cotizaciones logística reunión veeduría San Vicente Del Caguán RUTA 6504

C-245-3693-0692-25 invitación mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2.025.

C-245-3702-0716-25 concepto de no objeción del formato MASPS-MN1-IN-3-FR-6- pre-acta mensual de inversión social No. 047Radicado # 2025S-VBOG-032089 - Comunicado de Salida, aprobación pre-acta social número 047.

VI. GESTIÓN PREDIAL

	OBSERV.	
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR	28	RUTA 3001
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0	0
AVALÚOS APROBADOS:	0	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0	0

OBSERVACIONES

Ruta 3001 (Vía Neiva-Balsillas):

En el tramo comprendido entre PR10+500 al PR13+500 se tiene un total de (10) gestiones prediales diez - (6) predios con titularidad y (4) Mejoratarios

En el tramo comprendido entre los PR13+500 al PR20+500 Se tienen aproximadamente 24 Predios identificados

Diagnostico Predial aprobado parcialmente. En espera de aprobación por INVIAS

Ruta 3002 (Vía Balsillas- Minas Blancas):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6503 (Vía Puerto Rico-Florencia):
No se identifica gestión predial por adelantar a la fecha.

Ruta 6504 (Vía Minas Blancas-Puerto Rico):
En la ruta 6504 hasta la fecha se han evidenciado dos (2) requerimientos prediales. PR9+060 y PR23.
En revisión de línea de compra.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

1. Mediante comunicado C-245-3643-0577-25 Remisión informe trimestral de sostenibilidad Octubre- Diciembre 2024

2. Se genera oficio C-245-3526-0247-25 Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de enero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-112-2025 del 18/02/2025.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	28 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

RUTA 6503:

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):
- PR38+192 a PR38+205 Calzada completa, excavación para instalación de pedraplén.

Suministro e instalación pedraplén (m3):
- PR38+210 a PR38+257 Calzada completa, suministro e instalación de pedraplén.

Acero refuerzo Fy=420 Mpas (Kg):
- PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, acero de refuerzo para placa inferior y superior de estructura paso vehicular alterno.
- PR42+600 Box culvert, acero de refuerzo para aleta derecha de muro eje 2.

Concreto clase 21 MPA (m3):
- PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 21MPa para atraque de tubería de estructura paso vehicular alterno.

Tubería de concreto reforzado clase III De 900mm de diámetro inferior (m):
- PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de tubería para paso vehicular alterno.

Concreto clase 28 Mpas (m3):
- PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 28MPa para placa superior de estructura paso vehicular alterno.
- PR38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto 28MPa para muro estribo y aletas eje 2.

Gaviones de malla de acero entrelazado (m3):
- PR31+765 Costado derecho, construcción de gaviones para contención en pérdida de banca.
- PR38+295 Paso vehicular alterno, construcción de gaviones para protección en encole de estructura.

RUTA 6504:

Excavación sin clasificar de la explanación y canales (m3):
- PR23+955 a PR23+972 Costado izquierdo, excavación para mejoramiento de fallo.
- PR23+983 a PR23+991 Costado izquierdo, excavación para mejoramiento de fallo.
- PR24+208 a PR24+210 Costado izquierdo, excavación para mejoramiento de fallo.

Suministro e instalación asfaltita (m3):
- PR24+110 a PR24+113 Costado derecho, suministro e instalación de asfaltita para mantenimiento vial.
- PR24+208 a PR24+229 Costado derecho, suministro e instalación de asfaltita para mantenimiento vial.

Suministro e instalación afirmado (m3):
- PR23+955 a PR23+972 Costado izquierdo, suministro e instalación de material crudo de río para mejoramiento de fallo.
- PR23+983 a PR23+991 Costado izquierdo, suministro e instalación de material crudo de río para mejoramiento de fallo.
- PR24+208 a PR24+220 Costado izquierdo, suministro e instalación de material crudo de río para mejoramiento de fallo.

RUTA 3001:

Subbase Granular Clase A
•Se realiza suministro e instalación de subbase granular clase A, para construcción de estructura de pavimento, para el tramo PR 16+210 al PR 16+350.

Excavaciones varias sin clasificar
•Excavacion mecánica para construccion de alcantarilla, margen izquierdo, PR 16+704.

Concreto de 14 Mpa.
•Se realiza la instalacion de concreto de 14Mpa para construccion de solado de limpieza y atraques para alcantarilla, media sección, margen izquierdo, PR 16+704

Tubería de concreto reforzado clase III, de 900mm.
•Se realizo la instalacion de tuberia en concreto reforzado para consruccion de alcantarilla, media sección margen derecho, PR 16+704.

Transporte de materiales provenientes de Excavación para distancias mayores a 1000m
•Se realiza el transporte de material excavado para la construcción de alcantarilla, margen izquierdo correspondiente al PR 16+704.

Perforación, suministro e instalación de Pernos Pasivos Anclados 1/4" Longitud Hasta 15m
•Se realiza la perforación e instalación de Barra de Acero Helicoidal para la construcción de ocho (8) unidades de Pernos Pasivos Anclados en la Fila 8, en el Margen Derecho para el talud en corte del PR 12+164 – PR 12+151

Excavación Manual
•Se realiza la exavacaión manual para la construcción de Zanjas de Coronación de la primer terraza del PR 12+750-PR 12+820 Margen izquierdo.

RUTA 3002:

Conformación de la calzada existente.
•Se realiza la remocion y transporte de material proveniente de los taludes para asegurar el transito por los puntos obstruidos.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	28 de mayo de 2025 (Día / Mes / Año)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PROXIMA SEMANA

RUTA 6503: Frente de Obra No 3

PR 38+295 Puente Las Delicias
• Finalizar labores de encofrado de estribo eje 1.
• Instalación y localización de pernos en estribo 1.

PR38+295 Paso alterno
• Suministro e instalación de tubería en concreto de diametro 900 mm.
• Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para atraque de tubería.
• Acero de refuerzo para placa inferior y superior.

PR 38+200 al 38+210
• Instalación de pedraplen acceso sur del puente las delicias.

PR42+600 Box culvert
• Intalación de formaleta para aleta derecha de muro eje 2.

RUTA 6504:

Frente de obra No. 1 Puerto Rico - San Vicente.

- PR 24+208 a PR24+229 Calzada completa, Mejoramiento de Vial con adición de asfaltita
- PR 24+208 a PR24+220 Costado izquierdo, Excavación y mejoramiento de fallo con adición de subbase granular.

Frente de obra No. 2 Puerto Rico - San Vicente.

- PR 04+817 Costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.

RUTA 3001:

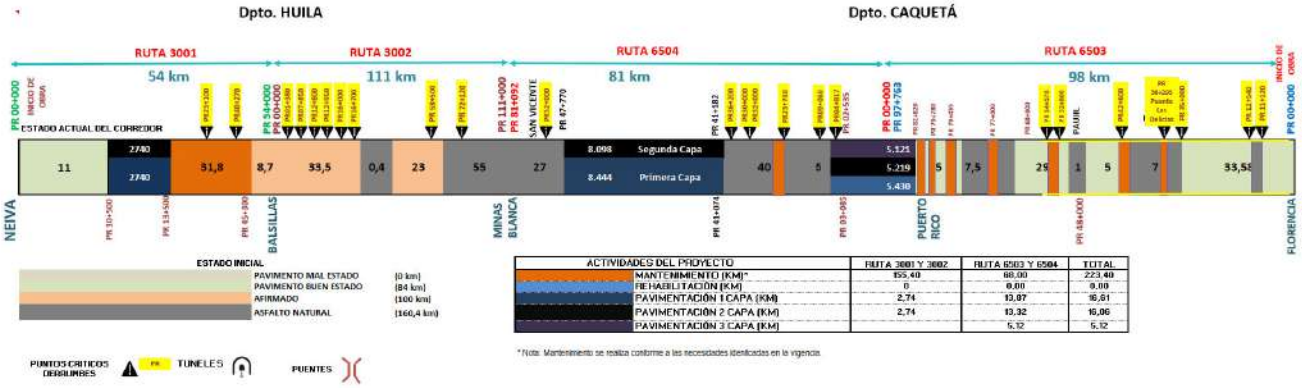
•Perforación, instalación de Varilla Helicoidal e inyección de Grouting de Pernos pasivos anclados en la Fila #9, del talud en corte del PR 12+150 – PR 12+174 Margen Derecho
•Excavación manual y demolición en Roca para construcción de Zanjas de Coronación en Terraza 1 del talud en corte Margen Izquierdo PR 12+800.
•Figurado, instalación de acero, formaletas y concreto de 28MPa para construcción de alcantarilla, cuerpo de descole, PR 16+700.
•Extensión de material granular tipo base granular, para conformación de estructura de pavimento PR 16+210 a PR 16+350.
•Excavación mecánica para construcción de Box Culvert de 1X1, PR 16+760.
•Instalación de geotextil tipo impertex para la construcción de zanjas de coronación terraza #1, margen derecho, PR 12+800 a PR 12+820

RUTA 3002:

•Remoción y transporte de material proveniente de los taludes, ruta 3002.

X. REGLETA

CORREDOR VIAL NEIVA - FLORENCIA RUTAS 3001, 3002, 6503 Y 6504



ACTIVIDADES DEL PROYECTO	RUTA 3001 Y 3002	RUTA 6503 Y 6504	TOTAL
MANTENIMIENTO (KM)*	155,40	68,00	223,40
REHABILITACION (KM)	0	0,00	0,00
PAVIMENTACIÓN 1 CAPA (KM)	2,74	13,87	16,61
PAVIMENTACIÓN 2 CAPA (KM)	2,74	13,32	16,06
PAVIMENTACIÓN 3 CAPA (KM)		5,12	5,12

* Nota: Mantenimiento se realiza conforme a las necesidades identificadas en la vigencia.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO


RUTA 6503


RUTA 6503


RUTA 6504

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

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

El contrato de obra 991 de 2021 en el plan de inversiones, a corte del **28/05/2025** presenta un atraso del **-0,08%**

RUTA 6504: Se realiza el control y seguimiento a de todas las actividades ejecutadas en el corredor vial.
Se emiten comunicados en las distintas áreas del proyecto con el propósito de conminar al contratista con el cumplimiento de las obligaciones contractuales, esto con el objeto de recordar al contratista sus compromisos y responsabilidades, así como advertir sobre las posibles consecuencias en caso de incumplimiento.

A la fecha se lleva **2,74** **Km.** Pavimentados con Mezcla Densa en Caliente MDC-19 en Primera capa en la Ruta 3001 y **13,87** **km** pavimentados en Mezcla Densa en Caliente MDC-19 primera capa de la Ruta 6504.para un total en el proyecto de **16,61** **Km.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **WILSON ANDRES PARRA**
Matricula Profesional No.: 1520213886BYC

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

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

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

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO No. 991 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIOS VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 985 de 2021 **INTERVENTORÍA:**

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																													
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJV218	FREIGTHLINER/ 2022	22TON	NEIVA	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJV221	FREIGTHLINER/ 2022	22TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJV225	FREIGTHLINER/ 2022	22TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJV246	FREIGTHLINER/ 2022	22TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE KSO410	FREIGTHLINER/ 2021	22TON	NEIVA	A	R	A	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE KSO414	FREIGTHLINER/ 2021	22TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	A	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE SPT786	DAEWOO/ 2010	22TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE SPU185	DAEWOO/2010	22 TON	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE SZN833	DAEWOO/2011	22 TON	NEIVA	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A	R	R	R	R	R	R	A
CAMIONETA NISSAN ZZO887	NISSAN	D22/NP300	NEIVA	R	R	R		R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMPERO KXY-317	SUZUKI	N/A	NEIVA	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC-061	HAMM/ 2015	N/A	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA MO-009	CATERPILLAR/ 2014	N/A	NEIVA	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	A
EXCAVADORA EX047	DOSSAN/2014	0.9M3	NEIVA	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A
TRITURADORA TR005	KLEEMAN	30T/H	NEIVA	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	A
CLASIFICADORA TR011	KLEEMAN	30T/H	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CARGADOR FRONTAL CG019	DOSSAN/2020	8M3	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETRO DE LLANTAS RC-017	DOSSAN/2020	0,5M3	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR MC-051	CATERPILLAR/ 2021	1000kg	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA MITSUBISHI KWT225	MITSUBISHI	4P	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTO-SOLDADOR MS-005	MILLER/2014	400A	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR	ATLAS COPCO	N/A	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
BOMBA DE CONCRETO BC-003	CHEMGROUT	CG550/030	NEIVA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJS-944	FREIGHTLINER/2022	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJS-945	FREIGHTLINER/2022	22TON	PUERTO RICO	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLK 363	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP 922	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE - WLK034	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	R	R	R
VOLQUETA DOBLE TROQUE - WFW 085	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	R	A	A	R	R	A	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP 834	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	A	R	R	A	A	A	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE SOQ 182	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE WFT 501	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R
VOLQUETA DOBLE TROQUE SPU 042	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	R	R	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE SOQ 185	DAEWOO	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE JTY 527	FREIGHTLINER	22TON	PUERTO RICO	R	R	R	R	R	A	A	A	R	R	R	R	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MIXER WLK 375	DAEWOO/2016	22 TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIXER WFW 092	DAEWOO	22 TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A
MIXER WLK 379	DAEWOO	22 TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLL-817 (CARRO	DAEWOO/ 2015	22TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA JXU-053	NISSAN	N/A	PUERTO RICO	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMIONETA KWP-027	MITSUBISHI	N/A	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA MUR-340	TOYOTA	N/A	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMPERO KXV-002	SUZUKI	N/A	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMION UTILITARIO CHEVROLET KSO 369	MACK	55 TON	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA MO-012	CATERPILLAR	0.69M3	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC-046	DOSSAN	0.69M3	PUERTO RICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	P

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

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO No. 991 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIOS VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 985 de 2021 **INTERVENTORÍA:**

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	**MARCA / MODELO**	**CAPACIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC-042	DOSSAN	0.69M3	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	R	R	R	R	R	R	R
BULLDOZER BU-010	CATERPILLAR	N/A	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR MC-043	BOTCAT	0.69M3	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETRO DE LLANTAS RC-016	DOSSAN/ 2021	0,5M3	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CARGADOR DE LLANTAS CG-018	DOSSAN/	3M3	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TRITURADORA MOVIL TR-020	METSO S3.9/ 2021	10M3	PUERTO RICO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
TRITURADORA MOVIL TR-021	METSO LOCOTRAC/ 2021	6M3	PUERTO RICO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
PLANTA DE ASFALTO CIBER PL-005	CIBER/2021	180T/h	PUERTO RICO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PLANTA DOSIFICADORA DE CONCRETO	PC-004	N/A	PUERTO RICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GENERADOR ELECTRICO GE-004	PERKINS/2016	N/A	PUERTO RICO	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GENERADOR ELECTRICO GE-020	STANFORD/2021	N/A	PUERTO RICO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	**54**	**54**	**54**	**51**	**54**	**53**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**53**	**53**	**53**	**52**	**53**	**53**	**53**	**53**	**53**	**53**	**53**	**53**	**54**	**53**
			TOTAL ACTIVO	**41**	**40**	**41**	**37**	**40**	**41**	**38**	**40**	**38**	**40**	**39**	**38**	**39**	**39**	**40**	**40**	**42**	**40**	**39**	**39**	**41**	**40**	**42**	**42**	**41**	**43**	**40**	**41**	**38**	**41**	**45**
			TOTAL EN REPARACIÓN	**9**	**10**	**9**	**10**	**10**	**8**	**10**	**8**	**10**	**8**	**9**	**10**	**9**	**9**	**8**	**8**	**7**	**9**	**10**	**9**	**9**	**10**	**9**	**9**	**10**	**8**	**11**	**10**	**13**	**11**	**6**
			TOTAL INACTIVO	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	**57**	**100%**
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	**40**	**70%**
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	**9**	**16%**
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	**3**	**6%**

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP 922 INGRESO AL PROYECTO EL 30 DE MAYO, VOLQUETA DOBLE TROQUE - WFW 085 SALIO DEL PROYECTO EL 20 DE MAYO, MIXER WLK 375 SALIO EL 06 DE MAYO, MIXER WLK 379 SALIO EL 07 DE MAYO, MOTONIVELADORA MO-046 INGRESO AL PROYECTO EL 17 DE MAYO, VOLQUETA DOBLE TROQUE WFT 501 INGRESO AL PROYECTO EL 21 DE MAYO.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: RAUL EDUARDO FRANCO ARANGO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 17202-72235 CLD

Firma
Nombre: JAVIER ALBERTO SUAREZ SARMIENTO
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-150322 BYC

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

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	5
		FECHA	31	5	2025
			(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																											Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	AGUDELO VALENCIA JHON ANDERSON	1,115,953,038	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,450,577	$ 101,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 58,100	PORVENIR	9485793279	$ 232,100	$ 59,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL 22/04/2025 01/05/2025
2	AHUMADA BOHORQUEZ MANUEL GABRIEL	17,702,262	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,456,581	$ 171,000	V	NUEVA E.P.S.MOVILIDAD	9485793279	$ 98,300	PORVENIR	9485793279	$ 393,100	$ 98,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
3	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	1,075,244,845	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	SANITAS	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 45,000	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 20/03/2025 - 22/03/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 25/03/2025 - 26/03/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 27/03/2025 - 29/03/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 31/03/2025 - 01/04/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 02/04/2025 - 03/04/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 04/04/2025 - 06/04/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 07/04/2025 - 08/04/2025 / INC. ENFERMEDAD GENERAL FECHA REAL: 09/04/2025 - 08/05/2025
4	ALMANZA SARMIENTO ONEYS RAFAEL	8,816,573	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,010,167	$ 140,000	V	COOSALUD MOVILIDAD	9485793279	$ 80,500	PROTECCION	9485793279	$ 321,700	$ 45,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
5	ANDRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	1,075,220,227	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,010,167	$ 140,000	V	NUEVA E.P.S	9485793279	$ 80,500	PROTECCIÓN	9485793279	$ 321,700	$ 80,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
6	ANDRADE RIOS LONDREY	7,726,893	CONDUCTOR CAMION UTILITARIO	$ 1,800,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,357,610	$ 164,100	V	SANITAS	9485793279	$ 94,400	PORVENIR	9485793279	$ 377,300	$ 94,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
7	APARICIO CASTILLO JUAN FELIPE	80,082,913	INGENIERO RESIDENTE	$ 6,397,798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	KMA 830.094.920-5	$ 4,768,464	$ 331,900	V	FAMISANAR	9485793279	$ 190,800	COLPENSIONES	9485793279	$ 763,000	$ 190,800	-	-	INCAPACIDAD DEL 1 AL 19 DE ABRIL DE 2025
8	ARIAS RIVERA MAIRA ALEXANDRA	1,003,820,143	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	$ 2,700,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,696,002	$ 187,700	V	SANITAS	9485793279	$ 107,900	COLPENSIONES	9485793279	$ 431,400	$ 107,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
9	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	8,566,761	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,603,512	$ 111,700	V	EPS MUTUAL SER	9485793279	$ 64,200	PROTECCION	9485793279	$ 256,600	$ 64,200	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 07/04/2025 08/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
10	AYA GULIMBO YARLEDIS	1,118,364,489	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,464,504	$ 102,000	V	A.I.C.	9485793279	$ 58,600	PORVENIR	9485793279	$ 234,400	$ 58,600	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 05/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 07/04/2025 12/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
11	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	1,075,274,138	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1,900,000	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,080,836	$ 144,900	V	SANITAS	9485793279	$ 83,300	PROTECCION	9485793279	$ 333,000	$ 83,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
12	BARRERA MANCILLA MARILYN	1,006,504,652	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	$ 2,208,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,408,000	$ 167,600	V	NUEVA E.P.S	9485793279	$ 96,400	PROTECCION	9485793279	$ 385,300	$ 38,400	-	-	FIRMO CONTRATO EL 1 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
13	BENAVIDES BUITRAGO ALEXIS	16,189,231	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,483,260	$ 103,300	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 59,400	PORVENIR	9485793279	$ 237,400	$ 59,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
14	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	7,720,225	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 1,774,830	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,976,534	$ 137,600	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 79,100	COLFONDOS	9485793279	$ 316,300	$ 79,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
15	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	1,049,348,655	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,618,450	$ 112,700	V	COOSALUD MOVILIDAD	9485793279	$ 64,800	PROTECCION	9485793279	$ 259,000	$ 64,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
16	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	1,075,310,823	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,450,062	$ 101,000	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9485793279	$ 58,100	PROTECCION	9485793279	$ 232,100	$ 58,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
17	BORRAY MONTIEL JOSE JESUS	96,332,427	OFICIAL DE OBRA	$ 1,752,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,008,166	$ 139,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 80,400	PORVENIR	9485793279	$ 321,400	$ 80,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
18	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	1,081,154,948	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,268,152	$ 157,900	V	SANITAS	9485793279	$ 90,800	PORVENIR	9485793279	$ 363,000	$ 90,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
19	BUSTOS RUIZ JOSE TITO	1,006,417,658	OPERADOR MINICARGADOR	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,139,946	$ 149,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 85,600	PORVENIR	9485793279	$ 342,400	$ 101,900	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
20	CABARCA FLOREZ DONINO	11,051,242	OFICIAL DE OBRA	$ 1,902,108	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,238,749	$ 155,900	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 89,600	PORVENIR	9485793279	$ 358,200	$ 89,600	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
21	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	1,075,276,273	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA	$ 2,017,260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,202,140	$ 153,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 88,100	PORVENIR	9485793279	$ 352,400	$ 88,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
22	CADENA DIAZ NELSON	7,719,307	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,340,210	$ 162,900	V	SANITAS	9485793279	$ 93,700	COLPENSIONES	9485793279	$ 374,500	$ 93,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
23	CAICEDO GUEVARA CARLOS ALBERTO	13,069,675	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 5,533,335	$ 385,200	V	NUEVA EPS	9485793279	$ 221,400	COLPENSIONES	9485793279	$ 885,400	$ 221,400	-	-	PERMISO MEDIA JORNADA EL 12 DE ABRIL/ VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 15/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
24	CAMARGO BELTRAN ALVARO OSWALDO	79,527,894	CONDUCTOR DE MIXER	$ 2,450,000	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,520,001	$ 175,400	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 100,900	PROTECCIÓN	9485793279	$ 403,300	$ 100,900	-	-	FIRMO CONTRATO EL 7 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
25	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN	1,075,299,636	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,447,406	$ 100,800	V	FAMISANAR	9485793279	$ 57,900	PORVENIR	9485793279	$ 231,600	$ 48,000	-	-	CALAMIDAD DOMESTICA (ESPOSA CON AMENAZA DE PARTO) DESDE EL 30 DE ABRIL AL 02 DE MAYO 2025/ VACACIONES DISFRUTADAS 04/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE 5

FECHA 31 5 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

26	CANDANOZA ARRIETA STEWIN ALBERTO	1,042,422,058	MECANICO C	$ 3,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,702,472	$ 257,700	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9485793279	$ 148,100	COLFONDOS	9485793279	$ 592,400	$ 13,000	-	-	INCAPACIDAD DEL 20 AL 21 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
27	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	78,645,628	CONSERJE	$ 1,423,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,680,738	$ 117,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 67,300	PORVENIR	9485793279	$ 269,000	$ 67,300	-	-	INCAPA DE 30 DIAS DESDE EL 9 DE ABRIL AL 8 DE MAYO 2025/ SUELDO POR LICENCIA
28	CARVAJAL MAYRA ALEJANDRA	1,115,944,447	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	COLFONDOS	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
29	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJAND	1,096,645,846	TOPOGRAFO	$ 2,400,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,613,334	$ 181,900	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 104,600	PORVENIR	9485793279	$ 418,200	$ 104,600	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
30	CASANOVA CASANOA REIMON	1,115,946,742	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,424,532	$ 99,200	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 228,000	$ 102,000	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 09/04/2025 10/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
31	CASTAÑEDA GOMEZ DAIRO MAURICIO	1,006,517,075	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,440,149	$ 100,300	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,700	PORVENIR	9485793279	$ 230,500	$ 37,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
32	CASTAÑO DIAZ ROBERTO MIGUEL	3,828,340	COORDINADOR DE DISEÑOS	$ 16,900,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 16,953,850	$ 1,180,000	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9485793279	$ 678,200	COLPENSIONES	9485793279	$ 2,712,700	$ 678,200	$ 339,077	$ 508,616	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
33	CASTAÑO PAREJA CRISTIAN CAMILO	1,115,949,602	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,431,236	$ 99,700	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 57,300	PROTECCION	9485793279	$ 229,000	$ 57,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
34	CAVIEDES PERDOMO EDIL	83,248,558	OPERADOR COMPACTADOR 7 TON O MAS	$ 1,800,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,020,853	$ 140,700	V	SANITAS	9485793279	$ 80,900	COLFONDOS	9485793279	$ 323,400	$ 80,900	-	-	UN DIA DE VACCIONES 30 DE ABRIL 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
35	CICERY CASTRILLON LUZMILA	40,077,088	PROFESIONAL SOCIAL	$ 3,800,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 4,558,667	$ 317,300	V	SANITAS	9485793279	$ 182,400	PORVENIR	9485793279	$ 729,400	$ 554,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
36	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	1,003,828,405	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,699,691	$ 118,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 68,000	COLPENSIONES	9485793279	$ 272,000	$ 111,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
37	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	1,004,074,473	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,657,200	$ 185,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 106,300	PORVENIR	9485793279	$ 425,200	$ 106,300	-	-	INGRESO EL 1 DE ABRIL 2025
38	DE VOZ RODRIGUEZ PAOLA CRISTINA	33,101,811	DIRECTOR JURIDICO	$ 10,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 11,046,000	$ 768,900	V	SANITAS	9485793279	$ 441,900	COLFONDOS	9485793279	$ 1,767,400	$ 441,900	$ 220,920	$ 331,380	VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 - 15/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025
39	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	15,670,086	OPERADOR PLANTA DE CONCRETO	$ 2,547,135	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,570,484	$ 179,000	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9485793279	$ 102,900	COLPENSIONES	9485793279	$ 411,300	$ 102,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
40	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	1,066,185,472	OPERADOR TRITURADORA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,648,853	$ 184,400	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 106,000	PORVENIR	9485793279	$ 423,900	$ 79,800	-	-	VACACIONES DE 1 DIA 15 DE ABRIL 2025. 3 DIAS DE INCAPACIDAD DESDE EL 30 DE ABRIL AL 2 DE MAYO
41	DIAZ MARTA JESUS ALEXANDER	1,104,422,998	AUXILIAR DE MECANICA A	$ 1,900,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,348,853	$ 163,500	V	MUTUAL SER	9485793279	$ 94,000	PROTECCION	9485793279	$ 375,900	$ 94,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
42	DURAN ROOSEVELTH	80,039,508	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,010,167	$ 140,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 80,500	PROTECCION	9485793279	$ 321,700	$ 45,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
43	ESPAÑA PORTILLA SEGUNDO RAFAEL	5,268,520	LABORATORISTA	$ 2,477,328	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,150,609	$ 219,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 126,100	PORVENIR	9485793279	$ 504,100	$ 126,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
44	ESPINOSA MOLINA CRISTIAN CAMILO	1,116,923,581	AUXILIAR DE MECANICA A	$ 1,900,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,300,000	$ 160,100	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 92,000	PORVENIR	9485793279	$ 368,000	$ 92,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
45	ESQUIVEL SALGADO JAIRO	96,356,264	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,435,363	$ 100,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,500	PORVENIR	9485793279	$ 229,700	$ 57,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
46	ESTRADA LOPEZ ELKIN ANDRES	1,113,516,378	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,598,860	$ 111,300	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 64,000	COLPENSIONES	9485793279	$ 255,900	$ 64,000	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 01/04/2025 05/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
47	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	1,075,236,534	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,035,869	$ 141,700	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 81,500	PORVENIR	9485793279	$ 325,800	$ 81,500	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 15/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
48	FLORES LARA MOISES	17,788,380	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,547,030	$ 107,700	V	SANITAS	9485793279	$ 61,900	PORVENIR	9485793279	$ 247,600	$ 61,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
49	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	1,079,176,760	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	COLFONDOS	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
50	FLOREZ CASTRO YUBER ALBERTO	1,017,246,567	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION	$ 3,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,566,667	$ 248,300	V	SAVIA SALUD	9485793279	$ 142,700	PORVENIR	9485793279	$ 570,700	$ 142,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
51	FORERO TRUJILLO JHON ALEXANDER	1,115,943,767	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
52	FRANCO ARANGO RAUL EDUARDO	75070386-1	GERENTE DE PROYECTO	$ 18,505,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 12,953,850	$ 901,600	V	SANITAS	9485793279	$ 518,200	COLPENSIONES	9485793279	$ 2,072,700	$ 518,200	$ 259,077	$ 388,616	VACACIONES DISFRUTADAS DEL 01/04/2025 AL 03/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
53	GAMEZ LEGRO GILDARDO	96,353,628	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,010,167	$ 140,000	V	SANITAS	9485793279	$ 80,500	PORVENIR	9485793279	$ 321,700	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
54	GARIBELLO REYES OVIDIO	96,361,025	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,053,335	$ 143,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 82,200	PORVENIR	9485793279	$ 328,600	$ 82,200	-	-	FIRMA DE CONTRATO EL 3 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
55	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	1,003,804,882	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	SANITAS	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 54,600	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
56	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	1,069,476,370	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 474,500	$ 33,100	V	SAVIA SALUD	9485793279	$ 19,000	PORVENIR	9485793279	$ 76,000	$ 19,000	-	-	RENUNCIO EL 10 DE ABRIL DE 2025
57	GONZALEZ GONZALEZ ANDRES GILBERTO	1,193,467,970	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,053,335	$ 143,000	V	NUEVA E.P.S	9485793279	$ 82,200	PORVENIR	9485793279	$ 328,600	$ 82,200	-	-	FIRMA DE CONTRATO 3 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
58	GORDILLO DUARTE JOSE HUGO	1,119,211,470	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 1,733,385	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,746,764	$ 121,600	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 69,900	PORVENIR	9485793279	$ 279,500	$ 69,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
59	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	93,405,904	COORDINADOR TECNICO EQUIPO	$ 8,212,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 8,639,024	$ 601,300	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9485793279	$ 345,600	COLPENSIONES	9485793279	$ 1,382,300	$ 23,100	-	-	VACACIONES DE 7 DIAS DESDE EL 26 DE MARZO HASTA EL 2 DE ABRIL , Y 7 DIAS NO REMUNERADOS DESDE EL 3 AL 9 DE ABRIL ,EL DIA 10 DE ABRIL RENUNCIO
60	GUTIERREZ LIZCANO NORMA YICET	1,115,945,030	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
61	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	7,689,727	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 2,334,870	$ 162,600	V	FAMISANAR	9485793279	$ 93,400	COLPENSIONES	9485793279	$ 373,600	$ 93,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	5
		FECHA	31	5	2025
			(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

62	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	1,193,560,376	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,900,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,941,304	$ 135,200	V	FAMISANAR	9485793279	$ 77,700	PORVENIR	9485793279	$ 310,700	$ 77,700	-	-	INC. ACCIDENTE DE TRABAJO 01/04/2025 03/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
63	HERNANDEZ BASTIDAS NANCY YENY	59,652,037	GESTION DE CALIDAD	$ 5,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 4,830,000	$ 336,200	V	COMPESAR	9485793279	$ 193,200	COLFONDOS	9485793279	$ 772,800	$ 193,200	-	-	-
64	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	7,726,324	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,003,625	$ 139,500	V	SANITAS	9485793279	$ 80,200	PORVENIR	9485793279	$ 320,600	$ 80,200	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
65	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	1,069,154,123	OPERADOR MAQUINA PILOTEADORA	$ 2,610,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,512,700	$ 244,500	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 140,600	PROTECCION	9485793279	$ 562,100	$ 68,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
66	IMBUS MEDINA ROBIN ANDRES	1,115,943,538	OPERADOR CARGADOR	$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,349,026	$ 163,500	V	SANITAS	9485793279	$ 94,000	PORVENIR	9485793279	$ 375,900	$ 94,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
67	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	1,007,869,860	OFICIAL DE OBRA	$ 1,774,830	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,777,404	$ 123,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 71,100	PORVENIR	9485793279	$ 284,400	$ 71,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
68	JIMENEZ TRUJILLO JANPIER	1,193,560,376	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,429,949	$ 99,600	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,200	PORVENIR	9485793279	$ 228,800	$ 57,200	-	-	AUSENCIA SIN PERMISO 01/04/2025 01/04/2025 / SUSPENSION DEL CONTRATO 02/04/2025 / DOMINGO POR AUSENCIA 06/04/2025 06/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
69	LASSO VANEGAS JACOBO	1,075,264,501	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,529,231	$ 106,500	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 61,200	PORVENIR	9485793279	$ 244,700	$ 61,200	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
70	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	1,193,562,921	CADENERO I B	$ 1,400,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,898,662	$ 132,200	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9485793279	$ 76,000	PORVENIR	9485793279	$ 303,800	$ 76,000	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 03/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
71	LOAIZA RODRIGUEZ JOSE GUILLERMO	93,444,597	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	$ 3,100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,266,666	$ 88,200	V	NUEVA EPS	9485793279	$ 50,700	PORVENIR	9485793279	$ 202,700	$ 50,700	-	-	FIRMA DE CONTRATO 21 DE ABRIL DE 2025
72	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUARDO	7,686,580	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,203,462	$ 153,400	V	SANITAS	9485793279	$ 88,200	COLPENSIONES	9485793279	$ 352,600	$ 88,200	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
73	LOPEZ ROA CRISTIAN JAVIER	1,013,651,721	PROFESIONAL GESTION DE LA CALIDAD	$ 3,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 4,026,222	$ 280,300	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 161,100	PROTECCION	9485793279	$ 644,200	$ 161,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
74	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	1,047,434,179	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	$ 2,450,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,422,782	$ 168,700	V	NUEVA EPS	9485793279	$ 97,000	PORVENIR	9485793279	$ 387,700	$ 97,000	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 14/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
75	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	1,048,278,544	AUXILIAR DE MECACICA A	$ 1,900,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,952,319	$ 135,900	V	SANITAS	9485793279	$ 78,100	PORVENIR	9485793279	$ 312,400	$ 78,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
76	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	1,075,219,570	ALMACENISTA	$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,200,000	$ 153,200	V	NUEVA EPS	9485793279	$ 88,000	PORVENIR	9485793279	$ 352,000	$ 88,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
77	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	1,075,287,618	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,200,554	$ 153,200	V	A.I.C.	9485793279	$ 88,100	PORVENIR	9485793279	$ 352,100	$ 88,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
78	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	1,075,263,595	PALETERO / CONTROLADOR DE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,479,203	$ 103,000	V	SANITAS	9485793279	$ 59,200	PORVENIR	9485793279	$ 236,700	$ 56,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
79	MEDINA RUBIANO ALEXANDER	17,784,055	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,476,056	$ 102,800	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 59,100	PORVENIR	9485793279	$ 236,200	$ 59,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
80	MEDINA RUGE KEYTHEN	1,015,421,843	ALMACENISTA	$ 2,281,925	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,947,561	$ 205,200	V	SANITAS	9485793279	$ 118,000	PORVENIR	9485793279	$ 471,700	$ 118,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
81	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	1,075,321,077	MECANICO D	$ 2,300,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,157,425	$ 219,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 126,300	PORVENIR	9485793279	$ 505,200	$ 126,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
82	MENDOZA YEPES HUGO ALBERTO	1,116,915,406	SOLDADOR B	$ 2,450,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,936,170	$ 204,400	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 117,500	PORVENIR	9485793279	$ 469,800	$ 117,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 22/04/2025
83	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	30,521,589	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,471,466	$ 102,500	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 58,900	PORVENIR	9485793279	$ 235,500	$ 58,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
84	MORALES CAÑAS JOSE ALBERTO	17,340,722	CONDUCTOR TRACTOCAMION	$ 2,610,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 4,169,229	$ 290,200	V	COMPENSAR	9485793279	$ 166,800	COLPENSIONES	9485793279	$ 667,100	$ 166,800	-	-	INCAPACIDAD DEL 1 AL 30 DE ABRIL DE 2025
85	MORALES ORREGO OLIVER	6,407,826	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	KMA 830.094.920-5	$ 2,053,335	$ 143,000	V	SANITAS	9485793279	$ 82,200	PORVENIR	9485793279	$ 328,600	$ 82,200	-	-	FIRMA DE CONTRATO 3 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
86	MOSQUERA ANDRADE OSCAR EDUARDO	96,361,383	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,053,335	$ 143,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 82,200	PORVENIR	9485793279	$ 328,600	$ 82,200	-	-	FIRMA DE CONTRATO 3 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
87	NAVARRO LASCARRO JAIME	77,141,771	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 2,010,167	$ 140,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 80,500	COLFONDOS	9485793279	$ 321,700	$ 80,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 21/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 28/04/2025
88	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	1,003,895,516	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,424,016	$ 99,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,900	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
89	OROZCO REALPE JUAN CARLOS	76,312,909	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA	$ 2,241,380	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,454,313	$ 170,900	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 98,200	COLPENSIONES	9485793279	$ 392,700	$ 56,000	-	-	PERMISO MEDIA JORNADA 5 DE ABRIL DE 2025/VACACIONES DISFRUTADAS 07/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
90	ORTIZ CORTES JHOJAN ARLINSON	1,115,951,372	CADENERO II	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,450,577	$ 101,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 58,100	PORVENIR	9485793279	$ 232,100	$ 6,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
91	OSORIO CALDERON ALEXANDER	7,710,403	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,467,805	$ 102,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 58,800	PORVENIR	9485793279	$ 234,900	$ 58,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
92	OSORIO MEDINA JHONATAN STEVEN	1,003,811,247	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 59,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
93	OSPINA GRISALES DIEGO ALEXANDER	1,094,907,938	TOPÓGRAFO	$ 2,400,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-6	$ 2,933,334	$ 204,200	V	SANITAS	9485793279	$ 117,400	PROTECCION	9485793279	$ 469,400	$ 117,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 21/04/2025
94	OSSA CARLOS ANDRES	7,710,026	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	A.I.C.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 25/04/2025
95	PALMA MONTERO JESUS ANDRES	1,115,949,137	CONDUCTOR CAMIONETA	$ 1,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,480,839	$ 172,700	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 99,300	PORVENIR	9485793279	$ 397,000	$ 58,800	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR
96	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	7,733,534	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	5
		FECHA	31	5	2025
			(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

97	PEÑA GAVIRIA EIDER FERNANDO	1,115,943,490	OFICIAL DE OBRA	$ 1,737,085	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,790,268	$ 124,700	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 71,700	PORVENIR	9485793279	$ 286,500	$ 60,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
98	PERDOMO JOHAN CAMILO	1,003,802,175	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,428,144	$ 99,400	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,200	PORVENIR	9485793279	$ 228,600	$ 57,200	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
99	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	1,003,807,675	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,670,292	$ 116,300	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9485793279	$ 66,900	PROTECCION	9485793279	$ 267,300	$ 66,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
100	PERDOMO VARGAS YAIR	7,697,593	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,209,167	$ 153,800	V	SANITAS	9485793279	$ 88,400	COLPENSIONES	9485793279	$ 353,500	$ 88,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
101	PERILLA JUAN FRANCISCO	74,363,378	OFICIAL DE OBRA	$ 2,024,807	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,424,807	$ 168,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 97,000	PORVENIR	9485793279	$ 388,000	$ 97,000	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 04/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
102	PERILLA SALAS JHON ALEXANDER	1,049,795,766	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,065,218	$ 143,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 82,700	PORVENIR	9485793279	$ 330,500	$ 82,700	-	-	TRASLADO DE SANTADER A PUERTO RICO 28 DE ABRIL DE 2025
103	PINZA JOJOA TORIBIO GABRIEL	12,992,663	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON	$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,862,617	$ 199,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 114,600	COLFONDOS	9485793279	$ 458,100	$ 114,600	-	-	INCAPACIDAD DEL 12 AL 18 DE ABRIL DE 2025
104	POLANIA NARVAEZ DANEL ESTEBAN	1,003,953,459	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,592,928	$ 110,900	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 63,800	PORVENIR	9485793279	$ 254,900	$ 63,800	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 05/04/2025 - 04/05/2025
105	PRADA TIQUE GUILLERMO	93,445,007	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,790,635	$ 194,300	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 111,700	PORVENIR	9485793279	$ 446,600	$ 111,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
106	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	1,075,271,209	MECANICO C	$ 2,610,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,608,068	$ 181,600	V	SANITAS	9485793279	$ 104,400	PORVENIR	9485793279	$ 417,300	$ 104,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
107	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	1,075,240,735	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	KMA 830.094.920-5	$ 1,429,948	$ 99,600	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,200	PROTECCION	9485793279	$ 228,800	$ 57,200	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
108	RAMIREZ MAHECHA KAREN JIMENA	1,083,011,807	PALETERO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9485793279	$ 57,000	COLPENSIONES	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
109	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	10,784,198	OFICIAL DE OBRA	$ 1,774,830	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,529,601	$ 176,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 101,200	COLFONDOS	9485793279	$ 404,800	$ 89,100	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
110	RAMOS LARA JUAN PABLO	1,076,904,011	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,698,144	$ 118,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 68,000	PORVENIR	9485793279	$ 271,800	$ 41,600	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
111	RAMOS MANA YINA PAOLA	1,081,153,136	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,500,864	$ 104,500	V	SANITAS	9485793279	$ 60,100	PROTECCION	9485793279	$ 240,200	$ 106,700	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 Y 15/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
112	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	1,003,804,392	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 11/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
113	REYES ORTEGON JAVIER ENRIQUE	7,162,225	COORDINADOR DE SEGURIDAD	$ 4,371,200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 5,159,568	$ 359,200	V	FOSYGA	9485793279	$ 206,400	PROTECCION	9485793279	$ 825,600	$ 206,400	-	-	PERMISO MEDIA JORNADA 12 DE ABRIL/VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
114	RINCON GARCIA JOHN FREDY	1,075,667,586	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,241,450	$ 156,100	V	SANITAS	9485793279	$ 89,700	PORVENIR	9485793279	$ 358,700	$ 89,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
115	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	1,075,279,696	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,697,700	$ 118,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 68,000	PORVENIR	9485793279	$ 271,700	$ 68,000	-	-	INC. ENFERMEDAD GENERAL 03/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
116	ROA CULMA JESSICA	1,075,304,142	AUXILIAR SOCIAL	$ 1,500,000	-	X	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,640,435	$ 114,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 65,700	PORVENIR	9485793279	$ 262,500	$ 65,700	-	-	3 DIAS DE INCAPCIDAD DESDE EL 03 AL 05 DE ABRIL/VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 / VACACIONES DISFRUTADAS 14/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
117	RODRIGUEZ BUSTILLO JAIDER ARTURO	10,822,904,112	PREDIAL	$ 5,748,128	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 6,870,261	$ 478,200	V	SALUD TOTAL	9485793279	$ 274,900	PROTECCION	9485793279	$ 1,099,300	$ 274,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
118	RODRIGUEZ MONOGA JOHN ANNERYS	5,490,088	MECANICO E	$ 2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KMA 830.094.920-5	$ 2,000,001	$ 139,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 80,100	PORVENIR	9485793279	$ 320,100	$ 80,100	-	-	INCAPACIDAD DEL 22 DE MARZO AL 20 DE ABRIL DE 2025/ INCAPACIDAD DEL 22 DE ABRIL AL 1 DE MAYO 2025; LICENCIA REMUNERADA 21 DE ABRIL
119	RODRIGUEZ MUÑOZ YORDY	1,115,949,550	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
120	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	80,189,153	INGENIERO RESIDENTE	$ 7,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 8,066,667	$ 561,500	V	COMPENSAR	9485793279	$ 322,700	PORVENIR	9485793279	$ 1,290,700	$ 322,700	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
121	ROJAS BURBANO FRANKLIN FRED	17,688,437	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,482,422	$ 242,400	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 139,300	PROTECCION	9485793279	$ 557,200	$ 53,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
122	ROJAS CORDOBA ILDER	17,788,159	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,428,142	$ 99,400	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 57,200	COLPENSIONES	9485793279	$ 228,600	$ 57,200	-	-	PERMISO MEDIA JORNADA 2 DE ABRIL DE 2025/ DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
123	ROJAS DIAZ ROBERT JULIAN	1,075,303,389	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,706,668	$ 188,400	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 108,300	PORVENIR	9485793279	$ 433,100	$ 108,300	-	-	FIRMA DE CONTRATO 3 DE ABRIL DE 2025/DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
124	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	1,075,311,208	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,508,601	$ 105,000	V	SANITAS	9485793279	$ 60,400	PORVENIR	9485793279	$ 241,400	$ 60,400	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 01/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
125	ROMERO FIERRO ANIBAL	1,115,952,530	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,437,582	$ 100,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,600	PORVENIR	9485793279	$ 230,100	$ 40,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
126	SALINAS GARZON CRISTOBAL ANTONIO	79,870,481	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,835,707	$ 127,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 73,500	COLPENSIONES	9485793279	$ 293,800	$ 23,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
127	SANCHEZ ROJAS GERMAN	1,075,217,137	CONSERJE	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-6	$ 2,010,167	$ 140,000	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 80,500	COLFONDOS	9485793279	$ 321,700	$ 80,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
128	SANCHEZ TELLOS PEDRO ARNEY	1,081,154,810	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-6	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 57,000	PORVENIR	9485793279	$ 227,800	$ 57,000	-	-	INGRESO EL 1 DE ABRIL 2025
129	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	1,075,284,836	INSPECTOR SST	$ 2,600,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 2,847,000	$ 198,200	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 113,900	COLFONDOS	9485793279	$ 455,600	$ 113,900	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
130	SERRATO ARIAS LORENA	1,075,251,677	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	$ 1,423,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 1,469,661	$ 102,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 58,800	PORVENIR	9485793279	$ 235,200	$ 58,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
131	SILVA CASTRO JHON FREDY	17,659,417	OPERADOR MOTONIVELADORA	$ 2,800,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA 830.094.920-5	$ 3,886,055	$ 270,500	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 155,500	COLPENSIONES	9485793279	$ 621,800	$ 155,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-15-FR-6 VERSIÓN: 1 PÁGINA: DE 5

FECHA: 31 / 5 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

132	TANGARIFE OSCAR	96,360,127	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,200,000	$ 153,200	V	SANITAS	9485793279	$ 88,000	COLPENSIONES	9485793279	$ 352,000	$ 88,000	-	-	FIRMA DE CONTRATO 1 DE ABRIL DE 2025/DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
133	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	8,779,943	OPERADOR CARGADOR	$ 2,000,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,536,640	$ 176,600	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 101,500	COLPENSIONES	9485793279	$ 405,900	$ 33,600	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
134	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	1,118,125,103	OPERADOR MINICARGADOR	$ 1,800,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,120,000	$ 147,600	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 84,800	PORVENIR	9485793279	$ 339,200	$ 84,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
135	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	1,032,467,155	AUXILIAR TECNICO PREDIAL	$ 3,000,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 3,000,000	$ 208,800	V	CAJACOPI	9485793279	$ 120,000	COLPENSIONES	9485793279	$ 480,000	$ 120,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
136	TORRES TORRES YEISON	1,116,920,064	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,837,633	$ 197,500	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 113,600	PORVENIR	9485793279	$ 454,100	$ 36,800	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
137	TORRES VASQUEZ HENRY OCTAVIO	1,018,412,875	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	$ 2,208,880	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,433,307	$ 169,400	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 97,400	PORVENIR	9485793279	$ 389,400	$ 97,400	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
138	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	1,076,501,415	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	- X X X X X X X X X X X - X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 1,501,380	$ 104,500	V	SANITAS	9485793279	$ 60,100	PORVENIR	9485793279	$ 240,300	$ 60,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
139	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	93,378,861	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION	$ 3,500,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 3,682,000	$ 256,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 147,300	PORVENIR	9485793279	$ 589,200	$ 147,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
140	VACA BELTRAN FREDY RICAURTE	79,572,976	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 3,280,421	$ 228,400	V	SANITAS	9485793279	$ 131,300	COLPENSIONES	9485793279	$ 524,900	$ 131,300	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
141	VALENCIA ALEXANDER	83,228,996	CONDUCTOR DOBLETROQUE	$ 2,200,000	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,697,486	$ 187,800	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 107,900	COLFONDOS	9485793279	$ 431,600	$ 74,000	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
142	VALENCIA GONZALEZ NIXON ALEXIS	1,117,549,203	AUXILIAR SISO/INSPECTOR SST	$ 2,737,500	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,737,500	$ 190,600	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 109,500	PORVENIR	9485793279	$ 438,000	$ 109,500	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
143	VALENCIA SANCHEZ ARCENIO	1,006,417,527	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 1,550,626	$ 108,000	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 62,100	PORVENIR	9485793279	$ 248,200	$ 62,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
144	VARGAS ANGULO YEFER ANDRES	1,115,942,870	AUXILIAR DE MECANICA B	$ 1,423,500	X - X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 1,601,178	$ 111,500	V	ASMET SALUD EPS SAS	9485793279	$ 64,100	PORVENIR	9485793279	$ 256,200	$ 70,300	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 02/04/2025 / DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025 / SUELDO POR LICENCIA REMUNERADA 19/04/2025
145	VARGAS NOVOA ORLANDO	1,118,123,310	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	$ 2,450,000	X X X X X X - - X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 2,948,929	$ 205,300	V	NUEVA E.P.S.	9485793279	$ 118,000	PORVENIR	9485793279	$ 471,900	$ 118,000	-	-	VACACIONES DISFRUTADAS 07/04/2025 Y 08/04/2025 / PRIMER SEMESTRE 2025 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
146	VILLAMIZAR CARDONA DIEGO FERNANDO	4,514,556	COORDINADOR DE EQUIPOS	$ 4,598,502	X X X X X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 5,720,636	$ 398,200	V	SANITAS	9485793279	$ 228,900	COOLPENSIONES	9485793279	$ 915,400	$ 228,900	-	-	PERMISO POR CITA MEDICA 7 DE ABRIL DE 2025, MEDIA JORNADA/ PRIMER SEMESTRE 2025 16/04/2025 / SABADO SANTO OTORGADO POR LA EMPRESA 19/04/2025
147	WILCHES MORENO JULIAN DAVID	1,049,609,463	COORDINADOR DE SOSTENIBILIDAD	$ 6,775,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	KMA 830.094.920-5	$ 7,127,301	$ 496,100	V	COMPENSAR	9485793279	$ 285,100	COLFONDOS	9485793279	$ 1,140,400	$ 285,100	-	-	DIA DE LA FAMILIA 16/04/2025
148	BOHORQUEZ MONCAJA JUAN CARLOS	88,219,553	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	9485862597	$ 9,500	PORVENIR	9485862597	$ 38,000	$ 9,500	-	-	-
149	DOMINGUEZ GUERRERO ALEXANDER	1,102,385,551	INSPECTOR DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 1,423,500	$ 99,100	V	SANITAS	9485862597	$ 57,000	PORVENIR	9485862597	$ 227,800	$ 57,000	-	-	-
150	RUBIO CARLOS	1,005,064,740	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	9485862597	$ 9,500	PORVENIR	9485862597	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 12 DE ABRIL DE 2025
151	OME ORDOÑEZ JOSE RODRIGO	1,118,021,248	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	ASMET SALUD	9485862597	$ 9,500	PORVENIR	9485862597	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 12 DE ABRIL DE 2025
152	DIEGO ARMANDO MUÑOZ	96,356,141	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,501	X X X X X X X X X X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	FOSYGA	9485862597	$ 9,500	COLPENSIONES	9485862597	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 12 DE ABRIL DE 2025
153	ROA AGUILAR YAMILETH	1,118,028,383	SST	$ 1,423,501	X X X X X X X X X X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 189,800	$ 13,300	V	NUEVA EPS	9485862597	$ 7,600	PORVENIR	9485862597	$ 30,400	$ 7,600	-	-	RETIRO A 12 DE ABRIL DE 2025
154	NIÑO JOSE	1,093,906,510	OFICIAL DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X X X X X X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NEOTECNO INGENIERIA SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	COOSALUD	9485862597	$ 9,500	PORVENIR	9485862597	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 12 DE ABRIL DE 2025
155	GOMEZ CASTAÑO JUAN DIEGO	1,117,553,589	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,650,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION	$ 1,424,400	$ 99,200	V	NUEVA EPS	77944329	$ 57,000	PORVENIR	77944329	$ 228,000	$ 57,000	-	-	RETIRO 28 DE ABRIL DE 2025
156	SALCEDO SIERRA WILSON MANUEL	73,376,915	MAESTRO OBRA	$ 2,800,000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA EPS	78079139	$ 57,000	PORTECION	78079139	$ 227,800	$ 57,000	-	-	-
157	MENDEZ YUSUNGUAIRA JHON JADER	1,116,913,835	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,650,000	X X X X X X X X X X -	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION	$ -	$ -	V	NUEVA EPS	78785092	$ -	PORTECION	78785092	$ -	$ -	-	-	RETIRO A 10 DE ABRIL DE 2025
158	MONTES MENESES JAMER ALDAIR	1,103,217,616	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X -	ADV CONSTRUCCIONES SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	87269464	$ 9,500	PORVENIR	87269464	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 04 DE ABRIL DE 2025
159	BOHORQUEZ MONCADA YESID	88,222,193	OFICIAL DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X -	ADV CONSTRUCCIONES SAS	$ 1,423,500	$ 99,100	V	NUEVA EPS	86383222	$ 57,000	PORVENIR	86383222	$ 227,800	$ 57,000	-	-	RETIRO A 04 DE ABRIL DE 2025
160	REYES CLAROS MAIKEL JEAN PIERRE	1,006,418,794	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X -	ADV CONSTRUCCIONES SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	87269464	$ 9,500	PORVENIR	87269464	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 04 DE ABRIL DE 2025
161	TORRES JULIO OSCAR EDUARDO	1,049,348,790	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X -	ADV CONSTRUCCIONES SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	87269464	$ 9,500	PORVENIR	87269464	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 04 DE ABRIL DE 2025
162	TORRES JULIO CESAR AUGUSTO	1,091,667,229	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,423,500	X X X X X -	ADV CONSTRUCCIONES SAS	$ 237,250	$ 16,600	V	NUEVA EPS	87269464	$ 9,500	PORVENIR	87269464	$ 38,000	$ 9,500	-	-	RETIRO A 04 DE ABRIL DE 2025

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	5

FECHA 31 5 2025
(Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

NOMBRE ARL: Seguros Bolivar **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

OBSERVACIONES La planilla de pago del KMA 830.094.920-5 se presenta con novedades de nomina del mes de abril de 2025

El contratista adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: RAUL EDUARDO FRANCO ARANGO
Director de Obra
Matrícula No.: 17202-72235 CLD

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matricula No.: 15202138865BYC

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

PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL

KMA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830094920	5	KMA CONSTRUCCIONES S A	A - 200 O MAS COTIZANTES	BOGOTA	CALLE 93 B No. 19 - 21	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7424880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1465182186	9485793279	E	2025/05/07	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$1,600,459,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: BOGOTA (72 Afiliados)						**$154,790,289**	**$24,939,700**			**$154,790,289**	**$6,197,800**			**$151,728,035**	**$6,076,000**			**$154,790,289**	**$9,621,000**		**$0**	**$0**
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (72 Afiliados)						**$16,605,354**	**$2,671,200**			**$16,605,354**	**$667,300**			**$11,768,421**	**$474,400**			**$16,605,354**	**$0**		**$0**	**$0**
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (72 Afiliados)						**$16,605,354**	**$2,671,200**			**$16,605,354**	**$667,300**			**$11,768,421**	**$474,400**			**$16,605,354**	**$0**		**$0**	**$0**
1	CC	1075220227	ADRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	230201	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
2	CC	1075220227	ADRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	230201	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
3	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	3	$142,350	$22,800	EPS005	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
4	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	3	$142,350	$22,800	EPS005	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
5	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF32	2	$0	$0	14-7	2	$94,900	$0	2	$0	$0
6	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	3	$142,350	$22,800	EPS005	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
7	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF32	2	$0	$0	14-7	2	$94,900	$0	2	$0	$0
8	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF32	2	$0	$0	14-7	2	$94,900	$0	2	$0	$0
9	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	3	$142,350	$22,800	EPS005	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
10	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	2	$94,900	$15,200	EPS005	2	$94,900	$3,800	CCF32	2	$0	$0	14-7	2	$94,900	$0	2	$0	$0
11	CC	1075244845	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	230301	10	$474,500	$76,000	EPS005	10	$474,500	$19,000	CCF32	10	$0	$0	14-7	10	$474,500	$0	10	$0	$0
12	CC	7726893	ANDRADE RIOS LONDREY	230301	1	$81,450	$13,100	EPS005	1	$81,450	$3,300	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$81,450	$0	1	$0	$0
13	CC	7726893	ANDRADE RIOS LONDREY	230301	1	$81,450	$13,100	EPS005	1	$81,450	$3,300	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$81,450	$0	1	$0	$0
14	CC	1003820143	ARIAS RIVERA MAIRA ALEXANDRA	230301	1	$88,001	$14,100	EPS005	1	$88,001	$3,600	CCF32	1	$90,000	$3,600	14-7	1	$88,001	$0	1	$0	$0
15	CC	1003820143	ARIAS RIVERA MAIRA ALEXANDRA	230301	1	$88,001	$14,100	EPS005	1	$88,001	$3,600	CCF32	1	$90,000	$3,600	14-7	1	$88,001	$0	1	$0	$0
16	CC	8566761	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	230201	1	$57,453	$9,200	EPS048	1	$57,453	$2,300	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$57,453	$0	1	$0	$0
17	CC	8566761	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	230201	1	$57,453	$9,200	EPS048	1	$57,453	$2,300	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$57,453	$0	1	$0	$0
18	CC	8566761	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	230201	2	$114,906	$18,400	EPS048	2	$114,906	$4,600	CCF32	2	$104,900	$4,200	14-7	2	$114,906	$0	2	$0	$0
19	CC	1118364489	AYA GUILOMBO YARLEDY	230301	1	$48,224	$7,800	EPS002	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
20	CC	1118364489	AYA GUILOMBO YARLEDY	230301	1	$48,224	$7,800	EPS002	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
21	CC	1118364489	AYA GUILOMBO YARLEDY	230301	5	$241,119	$38,600	EPS002	5	$241,119	$9,700	CCF32	5	$237,277	$9,500	14-7	5	$241,119	$0	5	$0	$0
22	CC	1118364489	AYA GUILOMBO YARLEDY	230301	6	$289,342	$46,300	EPS002	6	$289,342	$11,600	CCF32	6	$284,732	$11,400	14-7	6	$289,342	$0	6	$0	$0
23	CC	1075274138	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	230201	1	$69,518	$11,200	EPS005	1	$69,518	$2,800	CCF32	1	$69,350	$2,800	14-7	1	$69,518	$0	1	$0	$0
24	CC	1075274138	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	230201	1	$69,518	$11,200	EPS005	1	$69,518	$2,800	CCF32	1	$69,350	$2,800	14-7	1	$69,518	$0	1	$0	$0
25	CC	7720225	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	231001	1	$65,486	$10,500	EPS037	1	$65,486	$2,700	CCF32	1	$64,782	$2,600	14-7	1	$65,486	$0	1	$0	$0
26	CC	7720225	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	231001	1	$65,486	$10,500	EPS037	1	$65,486	$2,700	CCF32	1	$64,782	$2,600	14-7	1	$65,486	$0	1	$0	$0
27	CC	1049348655	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	230201	1	$59,925	$9,600	ESSC24	1	$59,925	$2,400	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$59,925	$0	1	$0	$0
28	CC	1049348655	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	230201	1	$59,925	$9,600	ESSC24	1	$59,925	$2,400	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$59,925	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
29	CC	1075310823	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	230201	1	$49,127	$7,900	EPS041	1	$49,127	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$49,127	$0	1	$0	$0
30	CC	1075310823	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	230201	1	$49,127	$7,900	EPS041	1	$49,127	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$49,127	$0	1	$0	$0
31	CC	1081154948	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	230301	1	$80,508	$12,900	EPS005	1	$80,508	$3,300	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$80,508	$0	1	$0	$0
32	CC	1081154948	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	230301	1	$80,508	$12,900	EPS005	1	$80,508	$3,300	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$80,508	$0	1	$0	$0
33	CC	1075276273	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	230301	1	$70,250	$11,300	EPS037	1	$70,250	$2,900	CCF32	1	$73,630	$3,000	14-7	1	$70,250	$0	1	$0	$0
34	CC	1075276273	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	230301	1	$70,250	$11,300	EPS037	1	$70,250	$2,900	CCF32	1	$73,630	$3,000	14-7	1	$70,250	$0	1	$0	$0
35	CC	7719307	CADENA DIAZ NELSON	25-14	1	$80,308	$12,900	EPS005	1	$80,308	$3,300	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$80,308	$0	1	$0	$0
36	CC	7719307	CADENA DIAZ NELSON	25-14	1	$80,308	$12,900	EPS005	1	$80,308	$3,300	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$80,308	$0	1	$0	$0
37	CC	1075299636	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN	230301	1	$52,840	$8,500	EPS017	1	$52,840	$2,200	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$52,840	$0	1	$0	$0
38	CC	1075299636	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN	230301	1	$52,840	$8,500	EPS017	1	$52,840	$2,200	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$52,840	$0	1	$0	$0
39	CC	1075299636	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN	230301	1	$52,840	$8,500	EPS017	1	$52,840	$2,200	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$52,840	$0	1	$0	$0
40	CC	78645628	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$0	$0	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
41	CC	78645628	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	230301	1	$47,736	$7,700	EPS037	1	$47,736	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,736	$0	1	$0	$0
42	CC	78645628	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	230301	1	$47,736	$7,700	EPS037	1	$47,736	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,736	$0	1	$0	$0
43	CC	78645628	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	230301	15	$711,750	$113,900	EPS037	15	$711,750	$28,500	CCF32	15	$0	$0	14-7	15	$711,750	$0	15	$0	$0
44	CC	1096645846	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJANDRO	230301	1	$86,667	$13,900	EPS002	1	$86,667	$3,500	CCF32	1	$80,000	$3,200	14-7	1	$86,667	$0	1	$0	$0
45	CC	1096645846	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJANDRO	230301	1	$86,667	$13,900	EPS002	1	$86,667	$3,500	CCF32	1	$80,000	$3,200	14-7	1	$86,667	$0	1	$0	$0
46	CC	83248558	CAVIEDES PERDOMO EDIL	231001	1	$68,841	$11,100	EPS005	1	$68,841	$2,800	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$68,841	$0	1	$0	$0
47	CC	83248558	CAVIEDES PERDOMO EDIL	231001	1	$68,841	$11,100	EPS005	1	$68,841	$2,800	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$68,841	$0	1	$0	$0
48	CC	1003828405	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	25-14	1	$48,998	$7,900	EPS037	1	$48,998	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,998	$0	1	$0	$0
49	CC	1003828405	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	25-14	1	$48,998	$7,900	EPS037	1	$48,998	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,998	$0	1	$0	$0
50	CC	1004074473	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
51	CC	1004074473	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
52	CC	1066185472	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	230301	1	$87,360	$14,000	EPS037	1	$87,360	$3,500	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$87,360	$0	1	$0	$0
53	CC	1066185472	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	230301	1	$87,360	$14,000	EPS037	1	$87,360	$3,500	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$87,360	$0	1	$0	$0
54	CC	1075236534	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	230301	1	$71,558	$11,500	EPS037	1	$71,558	$2,900	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$71,558	$0	1	$0	$0
55	CC	1075236534	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	230301	1	$71,558	$11,500	EPS037	1	$71,558	$2,900	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$71,558	$0	1	$0	$0
56	CC	1075236534	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	230301	2	$143,116	$22,900	EPS037	2	$143,116	$5,800	CCF32	2	$133,334	$5,400	14-7	2	$143,116	$0	2	$0	$0
57	CC	1079176760	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	231001	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
58	CC	1079176760	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	231001	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
59	CC	1003804882	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	230301	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
60	CC	1003804882	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	230301	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
61	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	1	$47,450	$5,700	ESSC07	1	$47,450	$0	CCF32	1	$0	$0	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
62	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	2	$94,900	$15,200	ESSC07	2	$94,900	$3,800	CCF32	2	$94,900	$3,800	14-7	2	$94,900	$0	2	$0	$0
63	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	3	$142,350	$22,800	ESSC07	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$142,350	$5,700	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
64	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
65	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
66	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	1	$47,450	$5,700	ESSC07	1	$47,450	$0	CCF32	1	$0	$0	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
67	CC	93405904	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	25-14	1	$287,968	$49,100	EPS005	1	$287,968	$11,600	CCF32	1	$287,968	$11,600	14-7	1	$287,968	$0	1	$0	$0
68	CC	93405904	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	25-14	1	$287,968	$49,100	EPS005	1	$287,968	$11,600	CCF32	1	$287,968	$11,600	14-7	1	$287,968	$0	1	$0	$0
69	CC	7689727	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	25-14	1	$73,334	$11,800	EPS017	1	$73,334	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,334	$0	1	$0	$0
70	CC	7689727	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	25-14	1	$73,334	$11,800	EPS017	1	$73,334	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,334	$0	1	$0	$0
71	CC	1130024014	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	230301	1	$63,334	$10,200	EPS017	1	$63,334	$2,600	CCF32	1	$63,334	$2,600	14-7	1	$63,334	$0	1	$0	$0
72	CC	1130024014	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	230301	1	$63,334	$10,200	EPS017	1	$63,334	$2,600	CCF32	1	$63,334	$2,600	14-7	1	$63,334	$0	1	$0	$0
73	CC	1130024014	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	230301	3	$190,000	$30,400	EPS017	3	$190,000	$7,600	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$190,000	$0	3	$0	$0
74	CC	7726324	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	230301	1	$68,479	$11,000	EPS005	1	$68,479	$2,800	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$68,479	$0	1	$0	$0
75	CC	7726324	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	230301	1	$68,479	$11,000	EPS005	1	$68,479	$2,800	CCF32	1	$66,667	$2,700	14-7	1	$68,479	$0	1	$0	$0
76	CC	1069154123	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	230201	1	$110,334	$17,700	EPS002	1	$110,334	$4,500	CCF32	1	$87,000	$3,500	14-7	1	$110,334	$0	1	$0	$0
77	CC	1069154123	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	230201	1	$110,334	$17,700	EPS002	1	$110,334	$4,500	CCF32	1	$87,000	$3,500	14-7	1	$110,334	$0	1	$0	$0
78	CC	1007869860	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	230301	1	$60,448	$9,700	EPS037	1	$60,448	$2,500	CCF32	1	$59,161	$2,400	14-7	1	$60,448	$0	1	$0	$0
79	CC	1007869860	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	230301	1	$60,448	$9,700	EPS037	1	$60,448	$2,500	CCF32	1	$59,161	$2,400	14-7	1	$60,448	$0	1	$0	$0
80	CC	1075264501	LASSO VANEGAS JACOBO	230301	1	$50,029	$8,100	EPS037	1	$50,029	$2,100	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$50,029	$0	1	$0	$0
81	CC	1075264501	LASSO VANEGAS JACOBO	230301	1	$50,029	$8,100	EPS037	1	$50,029	$2,100	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$50,029	$0	1	$0	$0
82	CC	1193562921	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	230301	1	$67,425	$10,800	EPS037	1	$67,425	$2,700	CCF32	1	$51,100	$2,100	14-7	1	$67,425	$0	1	$0	$0
83	CC	1193562921	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	230301	1	$67,425	$10,800	EPS037	1	$67,425	$2,700	CCF32	1	$51,100	$2,100	14-7	1	$67,425	$0	1	$0	$0
84	CC	1193562921	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	230301	3	$202,273	$32,400	EPS037	3	$202,273	$8,100	CCF32	3	$184,860	$7,400	14-7	3	$202,273	$0	3	$0	$0
85	CC	7686580	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUARDO	25-14	1	$75,065	$12,100	EPS005	1	$75,065	$3,100	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$75,065	$0	1	$0	$0
86	CC	7686580	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUARDO	25-14	1	$75,065	$12,100	EPS005	1	$75,065	$3,100	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$75,065	$0	1	$0	$0
87	CC	1047434179	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	230301	1	$81,667	$13,100	EPS037	1	$81,667	$3,300	CCF32	1	$81,667	$3,300	14-7	1	$81,667	$0	1	$0	$0
88	CC	1047434179	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	230301	1	$81,667	$13,100	EPS037	1	$81,667	$3,300	CCF32	1	$81,667	$3,300	14-7	1	$81,667	$0	1	$0	$0
89	CC	1047434179	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	230301	1	$54,448	$8,800	EPS037	1	$54,448	$2,200	CCF32	1	$0	$0	14-7	1	$54,448	$0	1	$0	$0
90	CC	1048278544	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	230301	1	$63,678	$10,200	EPS005	1	$63,678	$2,600	CCF32	1	$63,334	$2,600	14-7	1	$63,678	$0	1	$0	$0
91	CC	1048278544	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	230301	1	$63,678	$10,200	EPS005	1	$63,678	$2,600	CCF32	1	$63,334	$2,600	14-7	1	$63,678	$0	1	$0	$0
92	CC	1075219570	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	230301	1	$73,334	$11,800	EPS037	1	$73,334	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,334	$0	1	$0	$0
93	CC	1075219570	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	230301	1	$73,334	$11,800	EPS037	1	$73,334	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,334	$0	1	$0	$0
94	CC	1075287618	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	230301	1	$73,610	$11,800	EPS002	1	$73,610	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,610	$0	1	$0	$0
95	CC	1075287618	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	230301	1	$73,610	$11,800	EPS002	1	$73,610	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$73,610	$0	1	$0	$0
96	CC	1075263595	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	230301	1	$48,224	$7,800	EPS005	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
97	CC	1075263595	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	230301	1	$48,224	$7,800	EPS005	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
98	CC	1075321077	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	230301	1	$101,379	$16,300	EPS037	1	$101,379	$4,100	CCF32	1	$86,667	$3,500	14-7	1	$101,379	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
99	CC	1075321077	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	230301	1	$101,379	$16,300	EPS037	1	$101,379	$4,100	CCF32	1	$86,667	$3,500	14-7	1	$101,379	$0	1	$0	$0
100	CC	30521589	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	230301	1	$48,224	$7,800	ESSC62	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
101	CC	30521589	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	230301	1	$48,224	$7,800	ESSC62	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
102	CC	77141771	NAVARRO LASCARRO JAIME	231001	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
103	CC	77141771	NAVARRO LASCARRO JAIME	231001	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
104	CC	77141771	NAVARRO LASCARRO JAIME	231001	6	$394,700	$63,200	EPS037	6	$394,700	$15,800	CCF32	6	$371,783	$14,900	14-7	6	$394,700	$0	6	$0	$0
105	CC	77141771	NAVARRO LASCARRO JAIME	231001	3	$197,350	$31,600	EPS037	3	$197,350	$7,900	CCF32	3	$185,892	$7,500	14-7	3	$197,350	$0	3	$0	$0
106	CC	1003895516	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	230301	1	$47,708	$7,700	EPS037	1	$47,708	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,708	$0	1	$0	$0
107	CC	1003895516	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	230301	1	$47,708	$7,700	EPS037	1	$47,708	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,708	$0	1	$0	$0
108	CC	7710403	OSORIO CALDERON ALEXANDER	230301	1	$54,130	$8,700	EPS037	1	$54,130	$2,200	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$54,130	$0	1	$0	$0
109	CC	7710403	OSORIO CALDERON ALEXANDER	230301	1	$54,130	$8,700	EPS037	1	$54,130	$2,200	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$54,130	$0	1	$0	$0
110	CC	1003811247	OSORIO MEDINA JOHNATAN STEVEN	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
111	CC	1003811247	OSORIO MEDINA JOHNATAN STEVEN	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
112	CC	7710026	OSSA CARLOS ANDRES	230301	1	$47,450	$7,600	EPS002	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
113	CC	7710026	OSSA CARLOS ANDRES	230301	1	$47,450	$7,600	EPS002	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
114	CC	7710026	OSSA CARLOS ANDRES	230301	1	$47,450	$7,600	EPS002	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
115	CC	7733534	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
116	CC	7733534	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
117	CC	1003802175	PERDOMO JOHAN CAMILO	230301	1	$48,998	$7,900	EPS037	1	$48,998	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,998	$0	1	$0	$0
118	CC	1003802175	PERDOMO JOHAN CAMILO	230301	1	$48,998	$7,900	EPS037	1	$48,998	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,998	$0	1	$0	$0
119	CC	1003802175	PERDOMO JOHAN CAMILO	230301	1	$48,998	$7,900	EPS037	1	$48,998	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,998	$0	1	$0	$0
120	CC	1003807675	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
121	CC	1003807675	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
122	CC	7697593	PERDOMO VARGAS YAIR	25-14	1	$74,928	$12,000	EPS005	1	$74,928	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$74,928	$0	1	$0	$0
123	CC	7697593	PERDOMO VARGAS YAIR	25-14	1	$74,928	$12,000	EPS005	1	$74,928	$3,000	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$74,928	$0	1	$0	$0
124	CC	1003953459	POLANIA NARVAEZ DANIEL ESTEBAN	230301	26	$1,233,700	$197,400	EPS037	26	$1,233,700	$49,400	CCF32	26	$0	$0	14-7	26	$1,233,700	$0	26	$0	$0
125	CC	93445007	PRADA TIQUE GUILLERMO	230301	1	$94,184	$15,100	EPS002	1	$94,184	$3,800	CCF32	1	$81,667	$3,300	14-7	1	$94,184	$0	1	$0	$0
126	CC	93445007	PRADA TIQUE GUILLERMO	230301	1	$94,184	$15,100	EPS002	1	$94,184	$3,800	CCF32	1	$81,667	$3,300	14-7	1	$94,184	$0	1	$0	$0
127	CC	1075271209	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	230301	1	$86,034	$13,800	EPS005	1	$86,034	$3,500	CCF32	1	$87,000	$3,500	14-7	1	$86,034	$0	1	$0	$0
128	CC	1075271209	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	230301	1	$86,034	$13,800	EPS005	1	$86,034	$3,500	CCF32	1	$87,000	$3,500	14-7	1	$86,034	$0	1	$0	$0
129	CC	1075240735	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	230201	1	$50,674	$8,200	EPS037	1	$50,674	$2,100	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$50,674	$0	1	$0	$0
130	CC	1075240735	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	230201	1	$50,674	$8,200	EPS037	1	$50,674	$2,100	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$50,674	$0	1	$0	$0
131	CC	1075240735	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	230201	4	$189,800	$30,400	EPS037	4	$189,800	$7,600	CCF32	4	$0	$0	14-7	4	$189,800	$0	4	$0	$0
132	CC	10784198	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	231001	1	$82,329	$13,200	EPS037	1	$82,329	$3,300	CCF32	1	$64,782	$2,600	14-7	1	$82,329	$0	1	$0	$0
133	CC	10784198	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	231001	1	$82,329	$13,200	EPS037	1	$82,329	$3,300	CCF32	1	$64,782	$2,600	14-7	1	$82,329	$0	1	$0	$0
134	CC	10784198	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	231001	1	$82,329	$13,200	EPS037	1	$82,329	$3,300	CCF32	1	$78,808	$3,200	14-7	1	$82,329	$0	1	$0	$0
135	CC	1076904011	RAMOS LARA JUAN PABLO	230301	1	$48,224	$7,800	EPS037	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
136	CC	1076904011	RAMOS LARA JUAN PABLO	230301	1	$48,224	$7,800	EPS037	1	$48,224	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,224	$0	1	$0	$0
137	CC	1003804392	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
138	CC	1003804392	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
139	CC	1003804392	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
140	CC	1081153136	RAMOS MANA YINA PAOLA	230201	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
141	CC	1081153136	RAMOS MANA YINA PAOLA	230201	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
142	CC	1081153136	RAMOS MANA YINA PAOLA	230201	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
143	CC	1081153136	RAMOS MANA YINA PAOLA	230201	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
144	CC	1075667586	RINCON GARCIA JOHN FREDY	230301	1	$76,124	$12,200	EPS005	1	$76,124	$3,100	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$76,124	$0	1	$0	$0
145	CC	1075667586	RINCON GARCIA JOHN FREDY	230301	1	$76,124	$12,200	EPS005	1	$76,124	$3,100	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$76,124	$0	1	$0	$0
146	CC	1075279696	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	230301	1	$48,002	$7,700	EPS037	1	$48,002	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,002	$0	1	$0	$0
147	CC	1075279696	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	230301	1	$48,002	$7,700	EPS037	1	$48,002	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$48,002	$0	1	$0	$0
148	CC	1075279696	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	230301	3	$142,350	$22,800	EPS037	3	$142,350	$5,700	CCF32	3	$0	$0	14-7	3	$142,350	$0	3	$0	$0
149	CC	1075304142	ROA CULMA JESSICA	230301	1	$54,337	$8,700	EPS037	1	$54,337	$2,200	CCF32	1	$54,750	$2,200	14-7	1	$54,337	$0	1	$0	$0
150	CC	1075304142	ROA CULMA JESSICA	230301	1	$54,337	$8,700	EPS037	1	$54,337	$2,200	CCF32	1	$54,750	$2,200	14-7	1	$54,337	$0	1	$0	$0
151	CC	1075304142	ROA CULMA JESSICA	230301	1	$54,337	$8,700	EPS037	1	$54,337	$2,200	CCF32	1	$54,750	$2,200	14-7	1	$54,337	$0	1	$0	$0
152	CC	1075304142	ROA CULMA JESSICA	230301	2	$108,674	$17,400	EPS037	2	$108,674	$4,400	CCF32	2	$109,500	$4,400	14-7	2	$108,674	$0	2	$0	$0
153	CC	80189153	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	230301	1	$266,667	$45,500	EPS008	1	$266,667	$10,700	CCF32	1	$233,334	$9,400	14-7	1	$266,667	$0	1	$0	$0
154	CC	80189153	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	230301	1	$266,667	$45,500	EPS008	1	$266,667	$10,700	CCF32	1	$233,334	$9,400	14-7	1	$266,667	$0	1	$0	$0
155	CC	1075311208	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	230301	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
156	CC	1075311208	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	230301	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
157	CC	1075311208	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	230301	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,931	$2,000	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
158	CC	1075217137	SANCHEZ ROJAS GERMAN	231001	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
159	CC	1075217137	SANCHEZ ROJAS GERMAN	231001	1	$65,784	$10,600	EPS037	1	$65,784	$2,700	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$65,784	$0	1	$0	$0
160	CC	1081154810	SANCHEZ TELLO PEDRO ARNEY	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
161	CC	1081154810	SANCHEZ TELLO PEDRO ARNEY	230301	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,450	$0	1	$0	$0
162	CC	1075284836	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	231001	1	$94,900	$15,200	EPS037	1	$94,900	$3,800	CCF32	1	$94,900	$3,800	14-7	1	$94,900	$0	1	$0	$0
163	CC	1075284836	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	231001	1	$94,900	$15,200	EPS037	1	$94,900	$3,800	CCF32	1	$94,900	$3,800	14-7	1	$94,900	$0	1	$0	$0
164	CC	1075251677	SERRATO ARIAS LORENA	230301	1	$49,256	$7,900	EPS037	1	$49,256	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$49,256	$0	1	$0	$0
165	CC	1075251677	SERRATO ARIAS LORENA	230301	1	$49,256	$7,900	EPS037	1	$49,256	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$49,256	$0	1	$0	$0
166	CC	17659417	SILVA CASTRO JHON FREDY	25-14	1	$128,161	$20,600	EPS037	1	$128,161	$5,200	CCF32	1	$103,334	$4,200	14-7	1	$128,161	$0	1	$0	$0
167	CC	17659417	SILVA CASTRO JHON FREDY	25-14	1	$128,161	$20,600	EPS037	1	$128,161	$5,200	CCF32	1	$103,334	$4,200	14-7	1	$128,161	$0	1	$0	$0
168	CC	8779943	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	25-14	1	$83,854	$13,500	EPS037	1	$83,854	$3,400	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$83,854	$0	1	$0	$0
169	CC	8779943	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	25-14	1	$83,854	$13,500	EPS037	1	$83,854	$3,400	CCF32	1	$73,334	$3,000	14-7	1	$83,854	$0	1	$0	$0
170	CC	1118125103	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	230301	1	$70,000	$11,200	EPS037	1	$70,000	$2,800	CCF32	1	$60,000	$2,400	14-7	1	$70,000	$0	1	$0	$0
171	CC	1118125103	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	230301	1	$70,000	$11,200	EPS037	1	$70,000	$2,800	CCF32	1	$60,000	$2,400	14-7	1	$70,000	$0	1	$0	$0
172	CC	1032467155	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	25-14	1	$100,000	$16,000	EPS037	1	$100,000	$4,000	CCF32	1	$100,000	$4,000	14-7	1	$100,000	$0	1	$0	$0
173	CC	1032467155	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	25-14	1	$100,000	$16,000	EPS037	1	$100,000	$4,000	CCF32	1	$100,000	$4,000	14-7	1	$100,000	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
174	CC	1076501415	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	230301	1	$47,708	$7,700	EPS005	1	$47,708	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,708	$0	1	$0	$0
175	CC	1076501415	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	230301	1	$47,708	$7,700	EPS005	1	$47,708	$2,000	CCF32	1	$47,450	$1,900	14-7	1	$47,708	$0	1	$0	$0
176	CC	93378861	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	230301	1	$122,734	$19,700	EPS037	1	$122,734	$5,000	CCF32	1	$122,734	$5,000	14-7	1	$122,734	$0	1	$0	$0
177	CC	93378861	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	230301	1	$122,734	$19,700	EPS037	1	$122,734	$5,000	CCF32	1	$122,734	$5,000	14-7	1	$122,734	$0	1	$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (71 Afiliados)						**$138,184,935**	**$22,268,500**			**$138,184,935**	**$5,530,500**			**$139,959,614**	**$5,601,600**			**$138,184,935**	**$9,621,000**		**$0**	**$0**
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (71 Afiliados)						**$138,184,935**	**$22,268,500**			**$138,184,935**	**$5,530,500**			**$139,959,614**	**$5,601,600**			**$138,184,935**	**$9,621,000**		**$0**	**$0**
178	CC	1075220227	ADRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	230201	28	$1,878,599	$300,600	EPS037	28	$1,878,599	$75,200	CCF32	28	$1,878,600	$75,200	14-7	28	$1,878,599	$130,800	28	$0	$0
179	CC	7726893	ANDRADE RIOS LONDREY	230301	28	$2,194,710	$351,200	EPS005	28	$2,194,710	$87,800	CCF32	28	$2,194,711	$87,800	14-7	28	$2,194,710	$152,800	28	$0	$0
180	CC	1003820143	ARIAS RIVERA MAIRA ALEXANDRA	230301	28	$2,520,000	$403,200	EPS005	28	$2,520,000	$100,800	CCF32	28	$2,520,000	$100,800	14-7	28	$2,520,000	$175,400	28	$0	$0
181	CC	8566761	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	230201	26	$1,373,700	$219,800	EPS048	26	$1,373,700	$55,000	CCF32	26	$1,373,700	$55,000	14-7	26	$1,373,700	$95,700	26	$0	$0
182	CC	1118364489	AYA GUILOMBO YARLEDY	230301	17	$837,595	$134,100	EPS002	17	$837,595	$33,600	CCF32	17	$837,596	$33,600	14-7	17	$837,595	$58,300	17	$0	$0
183	CC	1075274138	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	230201	28	$1,941,800	$310,700	EPS005	28	$1,941,800	$77,700	CCF32	28	$1,941,800	$77,700	14-7	28	$1,941,800	$135,200	28	$0	$0
184	CC	7720225	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	231001	28	$1,845,562	$295,300	EPS037	28	$1,845,562	$73,900	CCF32	28	$1,845,563	$73,900	14-7	28	$1,845,562	$128,500	28	$0	$0
185	CC	1049348655	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	230201	28	$1,498,600	$239,800	ESSC24	28	$1,498,600	$60,000	CCF32	28	$1,498,600	$60,000	14-7	28	$1,498,600	$104,400	28	$0	$0
186	CC	1075310823	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	230201	28	$1,351,808	$216,300	EPS041	28	$1,351,808	$54,100	CCF32	28	$1,351,809	$54,100	14-7	28	$1,351,808	$94,100	28	$0	$0
187	CC	1081154948	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	230301	28	$2,107,136	$337,200	EPS005	28	$2,107,136	$84,300	CCF32	28	$2,107,137	$84,300	14-7	28	$2,107,136	$146,700	28	$0	$0
188	CC	1075276273	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	230301	28	$2,061,640	$329,900	EPS037	28	$2,061,640	$82,500	CCF32	28	$2,061,640	$82,500	14-7	28	$2,061,640	$143,500	28	$0	$0
189	CC	7719307	CADENA DIAZ NELSON	25-14	28	$2,179,594	$348,800	EPS005	28	$2,179,594	$87,200	CCF32	28	$2,179,594	$87,200	14-7	28	$2,179,594	$151,700	28	$0	$0
190	CC	1075299636	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN	230301	27	$1,288,886	$206,300	EPS017	27	$1,288,886	$51,600	CCF32	27	$1,288,886	$51,600	14-7	27	$1,288,886	$89,800	27	$0	$0
191	CC	78645628	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	230301	12	$826,066	$132,200	EPS037	12	$826,066	$33,100	CCF32	12	$1,328,600	$53,200	14-7	12	$826,066	$57,500	12	$0	$0
192	CC	1096645846	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJANDRO	230301	28	$2,440,000	$390,400	EPS002	28	$2,440,000	$97,600	CCF32	28	$2,440,000	$97,600	14-7	28	$2,440,000	$169,900	28	$0	$0
193	CC	83248558	CAVIEDES PERDOMO EDIL	231001	28	$1,882,971	$301,300	EPS005	28	$1,882,971	$75,400	CCF32	28	$1,882,971	$75,400	14-7	28	$1,882,971	$131,100	28	$0	$0
194	CC	1003828405	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	25-14	28	$1,601,695	$256,300	EPS037	28	$1,601,695	$64,100	CCF32	28	$1,601,696	$64,100	14-7	28	$1,601,695	$111,500	28	$0	$0
195	CC	1004074473	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS041	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
196	CC	1066185472	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	230301	28	$2,474,133	$395,900	EPS037	28	$2,474,133	$99,000	CCF32	28	$2,474,133	$99,000	14-7	28	$2,474,133	$172,200	28	$0	$0
197	CC	1075236534	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	230301	26	$1,749,637	$280,000	EPS037	26	$1,749,637	$70,000	CCF32	26	$1,749,637	$70,000	14-7	26	$1,749,637	$121,800	26	$0	$0
198	CC	1079176760	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	231001	28	$1,328,600	$212,600	EPS037	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
199	CC	1003804882	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS005	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
200	CC	1069476370	GONZALEZ POLO ALEXANDER MANUEL	25-14	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF32	1	$65,498	$2,700	14-7	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0
201	CC	93405904	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	25-14	28	$8,063,088	$1,370,900	EPS005	28	$8,063,088	$322,600	CCF32	28	$8,063,090	$322,600	14-7	28	$8,063,088	$561,200	28	$0	$0
202	CC	7689727	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	25-14	28	$2,188,202	$350,200	EPS017	28	$2,188,202	$87,600	CCF32	28	$2,188,203	$87,600	14-7	28	$2,188,202	$152,300	28	$0	$0
203	CC	1130024014	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	230301	25	$1,624,636	$260,000	EPS017	25	$1,624,636	$65,000	CCF32	25	$1,624,637	$65,000	14-7	25	$1,624,636	$113,100	25	$0	$0
204	CC	7726324	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	230301	28	$1,866,667	$298,700	EPS005	28	$1,866,667	$74,700	CCF32	28	$1,866,667	$74,700	14-7	28	$1,866,667	$130,000	28	$0	$0
205	CC	1069154123	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	230201	28	$3,292,032	$526,800	EPS002	28	$3,292,032	$131,700	CCF32	28	$3,292,033	$131,700	14-7	28	$3,292,032	$229,200	28	$0	$0
206	CC	1007869860	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	230301	28	$1,656,508	$265,100	EPS037	28	$1,656,508	$66,300	CCF32	28	$1,656,508	$66,300	14-7	28	$1,656,508	$115,300	28	$0	$0
207	CC	1075264501	LASSO VANEGAS JACOBO	230301	28	$1,429,173	$228,700	EPS037	28	$1,429,173	$57,200	CCF32	28	$1,429,173	$57,200	14-7	28	$1,429,173	$99,500	28	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
208	CC	1193562921	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	230301	25	$1,561,539	$249,900	EPS037	25	$1,561,539	$62,500	CCF32	25	$1,561,540	$62,500	14-7	25	$1,561,539	$108,700	25	$0	$0
209	CC	7686580	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUARDO	25-14	28	$2,053,332	$328,600	EPS005	28	$2,053,332	$82,200	CCF32	28	$2,053,334	$82,200	14-7	28	$2,053,332	$143,000	28	$0	$0
210	CC	1047434179	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	230301	27	$2,205,000	$352,800	EPS037	27	$2,205,000	$88,200	CCF32	27	$2,205,000	$88,200	14-7	27	$2,205,000	$153,500	27	$0	$0
211	CC	1048278544	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	230301	28	$1,824,963	$292,000	EPS005	28	$1,824,963	$73,000	CCF32	28	$1,824,963	$73,000	14-7	28	$1,824,963	$127,100	28	$0	$0
212	CC	1075219570	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	230301	28	$2,053,332	$328,600	EPS037	28	$2,053,332	$82,200	CCF32	28	$2,053,334	$82,200	14-7	28	$2,053,332	$143,000	28	$0	$0
213	CC	1075287618	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	230301	28	$2,053,334	$328,600	EPS002	28	$2,053,334	$82,200	CCF32	28	$2,053,334	$82,200	14-7	28	$2,053,334	$143,000	28	$0	$0
214	CC	1075263595	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	230301	28	$1,382,755	$221,300	EPS005	28	$1,382,755	$55,400	CCF32	28	$1,382,755	$55,400	14-7	28	$1,382,755	$96,300	28	$0	$0
215	CC	1075321077	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	230301	28	$2,952,667	$472,500	EPS037	28	$2,952,667	$118,200	CCF32	28	$2,952,667	$118,200	14-7	28	$2,952,667	$205,600	28	$0	$0
216	CC	30521589	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	230301	28	$1,375,018	$220,100	ESSC62	28	$1,375,018	$55,100	CCF32	28	$1,375,018	$55,100	14-7	28	$1,375,018	$95,800	28	$0	$0
217	CC	77141771	NAVARRO LASCARRO JAIME	231001	19	$1,286,549	$205,900	EPS037	19	$1,286,549	$51,500	CCF32	19	$1,286,550	$51,500	14-7	19	$1,286,549	$89,600	19	$0	$0
218	CC	1003895516	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS037	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
219	CC	7710403	OSORIO CALDERON ALEXANDER	230301	28	$1,359,545	$217,600	EPS037	28	$1,359,545	$54,400	CCF32	28	$1,359,546	$54,400	14-7	28	$1,359,545	$94,700	28	$0	$0
220	CC	1003811247	OSORIO MEDINA JOHNATAN STEVEN	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS037	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
221	CC	7710026	OSSA CARLOS ANDRES	230301	27	$1,281,150	$205,000	EPS002	27	$1,281,150	$51,300	CCF32	27	$1,281,150	$51,300	14-7	27	$1,281,150	$89,200	27	$0	$0
222	CC	7733534	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS037	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
223	CC	1003802175	PERDOMO JOHAN CAMILO	230301	27	$1,281,150	$205,000	EPS037	27	$1,281,150	$51,300	CCF32	27	$1,281,150	$51,300	14-7	27	$1,281,150	$89,200	27	$0	$0
224	CC	1003807675	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	230301	28	$1,575,392	$252,100	EPS041	28	$1,575,392	$63,100	CCF32	28	$1,575,392	$63,100	14-7	28	$1,575,392	$109,700	28	$0	$0
225	CC	7697593	PERDOMO VARGAS YAIR	25-14	28	$2,059,311	$329,500	EPS005	28	$2,059,311	$82,400	CCF32	28	$2,059,311	$82,400	14-7	28	$2,059,311	$143,400	28	$0	$0
226	CC	1003953459	POLANIA NARVAEZ DANIEL ESTEBAN	230301	4	$359,228	$57,500	EPS037	4	$359,228	$14,400	CCF32	4	$1,423,500	$57,000	14-7	4	$359,228	$25,100	4	$0	$0
227	CC	93445007	PRADA TIQUE GUILLERMO	230301	28	$2,602,267	$416,400	EPS002	28	$2,602,267	$104,100	CCF32	28	$2,602,267	$104,100	14-7	28	$2,602,267	$181,200	28	$0	$0
228	CC	1075271209	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	230301	28	$2,436,000	$389,800	EPS005	28	$2,436,000	$97,500	CCF32	28	$2,436,000	$97,500	14-7	28	$2,436,000	$169,600	28	$0	$0
229	CC	1075240735	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	230201	24	$1,138,800	$182,300	EPS037	24	$1,138,800	$45,600	CCF32	24	$1,328,600	$53,200	14-7	24	$1,138,800	$79,300	24	$0	$0
230	CC	10784198	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	231001	27	$2,282,614	$365,300	EPS037	27	$2,282,614	$91,400	CCF32	27	$2,282,614	$91,400	14-7	27	$2,282,614	$158,900	27	$0	$0
231	CC	1076904011	RAMOS LARA JUAN PABLO	230301	28	$1,601,696	$256,300	EPS037	28	$1,601,696	$64,100	CCF32	28	$1,601,696	$64,100	14-7	28	$1,601,696	$111,500	28	$0	$0
232	CC	1003804392	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	230301	27	$1,281,150	$205,000	EPS041	27	$1,281,150	$51,300	CCF32	27	$1,281,150	$51,300	14-7	27	$1,281,150	$89,200	27	$0	$0
233	CC	1081153136	RAMOS MANA YINA PAOLA	230201	26	$1,311,064	$209,800	EPS005	26	$1,311,064	$52,500	CCF32	26	$1,311,064	$52,500	14-7	26	$1,311,064	$91,300	26	$0	$0
234	CC	1075667586	RINCON GARCIA JOHN FREDY	230301	28	$2,089,202	$334,300	EPS005	28	$2,089,202	$83,600	CCF32	28	$2,089,203	$83,600	14-7	28	$2,089,202	$145,500	28	$0	$0
235	CC	1075279696	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	230301	25	$1,459,346	$233,500	EPS037	25	$1,459,346	$58,400	CCF32	25	$1,459,346	$58,400	14-7	25	$1,459,346	$101,600	25	$0	$0
236	CC	1075304142	ROA CULMA JESSICA	230301	25	$1,368,750	$219,000	EPS037	25	$1,368,750	$54,800	CCF32	25	$1,368,750	$54,800	14-7	25	$1,368,750	$95,300	25	$0	$0
237	CC	80189153	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	230301	28	$7,533,333	$1,280,800	EPS008	28	$7,533,333	$301,400	CCF32	28	$7,533,333	$301,400	14-7	28	$7,533,333	$524,400	28	$0	$0
238	CC	1075311208	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	230301	27	$1,366,251	$218,700	EPS005	27	$1,366,251	$54,700	CCF32	27	$1,366,251	$54,700	14-7	27	$1,366,251	$95,100	27	$0	$0
239	CC	1075217137	SANCHEZ ROJAS GERMAN	231001	28	$1,878,599	$300,600	EPS037	28	$1,878,599	$75,200	CCF32	28	$1,878,600	$75,200	14-7	28	$1,878,599	$130,800	28	$0	$0
240	CC	1081154810	SANCHEZ TELLO PEDRO ARNEY	230301	28	$1,328,600	$212,600	EPS037	28	$1,328,600	$53,200	CCF32	28	$1,328,600	$53,200	14-7	28	$1,328,600	$92,500	28	$0	$0
241	CC	1075284836	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	231001	28	$2,657,200	$425,200	EPS037	28	$2,657,200	$106,300	CCF32	28	$2,657,200	$106,300	14-7	28	$2,657,200	$185,000	28	$0	$0
242	CC	1075251677	SERRATO ARIAS LORENA	230301	28	$1,371,149	$219,400	EPS037	28	$1,371,149	$54,900	CCF32	28	$1,371,150	$54,900	14-7	28	$1,371,149	$95,500	28	$0	$0
243	CC	17659417	SILVA CASTRO JHON FREDY	25-14	28	$3,629,733	$580,800	EPS037	28	$3,629,733	$145,200	CCF32	28	$3,629,733	$145,200	14-7	28	$3,629,733	$252,700	28	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
244	CC	8779943	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	25-14	28	$2,368,932	$379,100	EPS037	28	$2,368,932	$94,800	CCF32	28	$2,368,933	$94,800	14-7	28	$2,368,932	$164,900	28	$0	$0
245	CC	1118125103	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	230301	28	$1,980,000	$316,800	EPS037	28	$1,980,000	$79,200	CCF32	28	$1,980,000	$79,200	14-7	28	$1,980,000	$137,900	28	$0	$0
246	CC	1032467155	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	25-14	28	$2,800,000	$448,000	EPS037	28	$2,800,000	$112,000	CCF32	28	$2,800,000	$112,000	14-7	28	$2,800,000	$194,900	28	$0	$0
247	CC	1076501415	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	230301	28	$1,405,964	$225,000	EPS005	28	$1,405,964	$56,300	CCF32	28	$1,405,964	$56,300	14-7	28	$1,405,964	$97,900	28	$0	$0
248	CC	93378861	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	230301	28	$3,436,532	$549,900	EPS037	28	$3,436,532	$137,500	CCF32	28	$3,436,534	$137,500	14-7	28	$3,436,532	$239,200	28	$0	$0
Total			**Afiliados(72)**			**$154,790,289**	**$24,939,700**			**$154,790,289**	**$6,197,800**			**$151,728,035**	**$6,076,000**			**$154,790,289**	**$9,621,000**		**$0**	**$0**

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830094920	5	KMA CONSTRUCCIONES S A	A - 200 O MAS COTIZANTES	BOGOTA	CALLE 93 B No. 19 - 21	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7424880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1465182186	9485793279	E	2025/05/07	2025/05/07	BANCOLOMBIA	0	$1,600,459,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				72	$24,939,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	7	$2,371,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	10	$4,776,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	47	$15,357,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$2,434,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				71	$9,621,000
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	71	$9,621,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				71	$6,076,000
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	71	$6,076,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				72	$6,197,800
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$59,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$322,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$64,800
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$64,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$229,600
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$15,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	35	$2,861,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$239,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$561,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	19	$1,781,000
TOTAL				**72**	**$46,834,500**

PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL
NEOTECNO INGENIERIA SAS

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800151041	1	NEOTECNO INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOTECNO I	MANZANA D 04 BRR MARIA FERNANDA	BUCARAMANGA-SANTANDER	3182281242	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1468897049	9485862597	E	2025/05/12	2025/05/09	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,672,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOTECNO I (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$0	$0
Centro de Trabajo: BUCARAMANGA (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$0	$0
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$0	$0
1	CC	1102385551	DOMINGUEZ ALEXANDER	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF40	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$7,500	30	$0	$0

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NEOTECNO FLORENCIA (6 Afiliados)						$4,270,500	$683,800			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$297,600		$0	$0
Centro de Trabajo: EL PAUJIL (6 Afiliados)						$4,270,500	$683,800			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$297,600		$0	$0
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (6 Afiliados)						$4,270,500	$683,800			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$171,000			$4,270,500	$297,600		$0	$0
2	CC	88219553	BOHORQUEZ JUAN	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF13	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
3	CC	96356141	MUÑOZ DIEGO	25-14	12	$569,400	$91,200	MIN002	12	$569,400	$22,800	CCF13	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0
4	CC	1093906510	NIÑO JOSE	230301	12	$569,400	$91,200	ESSC24	12	$569,400	$22,800	CCF13	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0
5	CC	1118021248	OME JOSE	230301	12	$569,400	$91,200	ESSC62	12	$569,400	$22,800	CCF13	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0
6	CC	1118028383	ROA YAMILETH	230301	12	$569,400	$91,200	EPS037	12	$569,400	$22,800	CCF13	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0
7	CC	1005064740	RUBIO CARLOS	230301	12	$569,400	$91,200	EPS037	12	$569,400	$22,800	CCF13	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0
Total			**Afiliados(7)**			$5,694,000	$911,600			$5,694,000	$228,000			$5,694,000	$228,000			$5,694,000	$305,100		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800151041	1	NEOTECNO INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NEOTECNO I	MANZANA D 04 BRR MARIA FERNANDA	BUCARAMANGA-SANTANDER	3182281242	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1468897049	9485862597	E	2025/05/12	2025/05/09	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,672,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$911,600	$0	$0	$911,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$91,200	$0	$0	$91,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$820,400	$0	$0	$820,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$305,100	$0	$0	$305,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$305,100	$0	$0	$305,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$228,000	$0	$0	$228,000
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	6	$171,000	$0	$0	$171,000
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	1	$57,000	$0	$0	$57,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				7	$228,000	$0	$0	$228,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$22,800	$0	$0	$22,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$22,800	$0	$0	$22,800
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$22,800	$0	$0	$22,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$102,600	$0	$0	$102,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				**7**	**$1,672,700**	**$0**	**$0**	**$1,672,700**

PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL
WISASI SOLUCIONES DE CONSTRUCCIÓN SAS

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-05-14, 08:40:22 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 77944329

Periodo Cotización: abril de 2025 **Periodo Servicio:** mayo de 2025

PAGADO 14/05/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS	**Nombre Sucursal**	NEIVA	**Código Sucursal**	01
Documento	NI901657847	**Dirección**	CR 93A SUR #131 - 60		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2807155		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	SALCEDO SIERRA WILSON MANUEL	**Identificación**	CC 73376915		
Total Afiliados	1	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1117553589	JUAN DIEGO GOMEZ CASTAÑO	01	00												X					0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 474.500	$ 76.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 474.500	$ 19.000	0,000	$ 474.500	$ 0	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 316.331	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 95.000
CC 1117553589	JUAN DIEGO GOMEZ CASTAÑO	01	00																	0	20	20	20	20	(230301) PORVENIR	$ 949.000	$ 151.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 949.000	$ 38.000	6,960	$ 949.000	$ 66.100	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 949.000	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 294.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.265.331	$ 227.900	$ 57.000	$ 66.100	$ 38.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 389.000	$ 500	$ 389.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-05-29, 08:05:48 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 78079139

Periodo Cotización: abril de 2025 **Periodo Servicio:** mayo de 2025

PAGADO 29/05/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS	**Nombre Sucursal**	NEIVA	**Código Sucursal**	01
Documento	NI901657847	**Dirección**	CR 93A SUR #131 - 60		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2807155		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	SALCEDO SIERRA WILSON MANUEL	**Identificación**	CC 73376915		
Total Afiliados	3	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1116913835	JHON JADER YUSUNGUAIRA MENDEZ	01	00		X															0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 47.450	$ 7.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 47.450	$ 1.900	6,960	$ 47.450	$ 3.400	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 47.450	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.800
CC 73376915	WILSON MANUEL SALCEDO SIERRA	01	00											X						0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 379.600	$ 60.800	(EPS037) NUEVA EPS	$ 379.600	$ 0	0,000	$ 379.600	$ 0	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 379.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.800
CC 73376915	WILSON MANUEL SALCEDO SIERRA	01	00																	0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 1.043.900	$ 167.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.043.900	$ 41.800	6,960	$ 1.043.900	$ 72.700	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 1.043.900	$ 41.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.400
CC 96354606	JHON JADER YUSUNGUAIRA NOVOA	01	00											X						0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 379.600	$ 60.800	(EPS037) NUEVA EPS	$ 379.600	$ 0	0,000	$ 379.600	$ 0	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 379.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.800
CC 96354606	JHON JADER YUSUNGUAIRA NOVOA	01	00																	0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 1.043.900	$ 167.100	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.043.900	$ 41.800	6,960	$ 1.043.900	$ 72.700	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 1.043.900	$ 41.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.894.450	$ 2.894.450	$ 2.894.450	$ 2.894.450	$ 463.400	$ 85.500	$ 148.800	$ 85.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 783.200	$ 8.300	$ 791.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-06-27, 10:00:43 AM **Tipo Planilla:** N: PLANILLA CORRECCIONES **Numéro Planilla:** 78785092

Nro Planilla Corregida: 78079139 **Periodo Cotización:** abril de 2025 **Periodo Servicio:** mayo de 2025

PAGADO 27/06/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	WISASI SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS	**Nombre Sucursal**	NEIVA	**Código Sucursal**	01
Documento	NI901657847	**Dirección**	CR 93A SUR #131 - 60		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2807155		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	SALCEDO SIERRA WILSON MANUEL	**Identificación**	CC 73376915		
Total Afiliados	1	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1116913835	JHON JADER YUSUNGUAIRA MENDEZ	01	00		X							C								0	10	10	10	10	(230301) PORVENIR	$ 474.500	$ 76.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 474.500	$ 19.000	6,960	$ 474.500	$ 33.100	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 474.500	$ 19.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 147.100
CC 1116913835	JHON JADER YUSUNGUAIRA MENDEZ	01	00		X							A								0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 47.450	$ 7.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 47.450	$ 1.900	6,960	$ 47.450	$ 3.400	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 47.450	$ 1.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.800

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 427.050	$ 427.050	$ 427.050	$ 427.050	$ 68.400	$ 17.100	$ 29.700	$ 17.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 132.300	$ 3.900	$ 136.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL
ADV CONTRUCCIONES SAS

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901768124-1	ADV CONSTRUCCIONES SAS	AVENIDA CARRERA 80 8 11	6014617216	advconstruccionesadmon@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
86383222	09/05/2025				5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	N		87269464	$227.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	5.700	0		0		0	49	200	0	5.900	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	22.800	0		0		0	49	800	0	23.600	4

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	114.000	0	0	0	0	49	3.700	0	117.700	5

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	49.500				49.500	49	1.600	51.100			495	51.100	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	28.500	49	1.000	29.500	5

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	49	0	0	0
ICBF				
0	49	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	28.500	29.500
Pensión	1	114.000	117.700
Riesgos Laborales	1	49.500	51.100
CCF	1	28.500	29.500
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	220.500	227.800

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901768124-1	ADV CONSTRUCCIONES SAS		AVENIDA CARRERA 80 8 11	6014617216	advconstruccionesadmon@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
86383222	09/05/2025				5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	N		87269464	$227.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1091667229	TORRES JULIO CESAR AUGUSTO	1	0			S		X															230301	189.800	30.400	0	0	0	0	EPS037	189.800	7.600	14-11	189.800	5	13.300	CCF22	189.800	7.600	0	0	0	0	0
2	CC	1103217616	MONTES MENESES JAMER ALDAIR	1	0			S		X															230301	189.800	30.400	0	0	0	0	EPS005	189.800	7.600	14-11	189.800	5	13.300	CCF22	189.800	7.600	0	0	0	0	0
3	CC	1049348790	TORRES JULIO OSCAR EDUARDO	1	0			S		X															230301	189.800	30.400	0	0	0	0	EPS037	189.800	7.600	14-11	189.800	5	13.300	CCF22	189.800	7.600	0	0	0	0	0
4	CC	1006418111	RODRIGUEZ GONZALEZ CARLOS MAURICIO	1	0			S		X															230301	189.800	30.400	0	0	0	0	EPS037	189.800	7.600	14-11	189.800	5	13.300	CCF22	189.800	7.600	0	0	0	0	0
5	CC	1006418794	REYES CLAROS MAIKEL JEAN PIERRE	1	0			S		X															230301	189.800	30.400	0	0	0	0	EPS037	189.800	7.600	14-11	189.800	5	13.300	CCF22	189.800	7.600	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901768124-1	ADV CONSTRUCCIONES SAS	AVENIDA CARRERA 80 8 11	6014617216	advconstruccionesadmon@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	09/05/2025	86383222	$245.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	1.900	0		0		0	1	100	0	2.000	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	0	0		0		0	1	0	0	0	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	7.600	0		0		0	1	100	0	7.700	4

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	208.900	0	0	0	0	1	200	0	209.100	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	17.000				17.000	1	100	17.100			170	17.100	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	9.500	1	100	9.600	6

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	9.500	9.700
Pensión	1	208.900	209.100
Riesgos Laborales	1	17.000	17.100
CCF	1	9.500	9.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	244.900	245.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901768124-1	ADV CONSTRUCCIONES SAS		AVENIDA CARRERA 80 8 11	6014617216	advconstruccionesadmon@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	09/05/2025	86383222	$245.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1006418111	RODRIGUEZ GONZALEZ CARLOS MAURICIO	1	0			S		X															230301	47.450	7.600	0	0	0	0	EPS037	47.450	1.900	14-11	47.450	5	3.400	CCF22	47.450	1.900	0	0	0	0	0
2	CC	1006418794	REYES CLAROS MAIKEL JEAN PIERRE	1	0			S		X															230301	47.450	7.600	0	0	0	0	EPS037	47.450	1.900	14-11	47.450	5	3.400	CCF22	47.450	1.900	0	0	0	0	0
3	CC	1049348790	TORRES JULIO OSCAR EDUARDO	1	0			S		X															230301	47.450	7.600	0	0	0	0	EPS037	47.450	1.900	14-11	47.450	5	3.400	CCF22	47.450	1.900	0	0	0	0	0
4	CC	1091667229	TORRES JULIO CESAR AUGUSTO	1	0			S		X															230301	47.450	7.600	0	0	0	0	EPS037	47.450	1.900	14-11	47.450	5	3.400	CCF22	47.450	1.900	0	0	0	0	0
5	CC	1103217616	MONTES MENESES JAMER ALDAIR	1	0			S		X															230301	47.450	7.600	0	0	0	0	EPS005	47.450	1.900	14-11	47.450	5	3.400	CCF22	47.450	1.900	0	0	0	0	0
6	CC	88222193	BOHORQUEZ MONCADA YESID	1	0			S									X								230301	1.423.500	170.900	0	0	0	0	EPS010	1.423.500	0	14-11	1.423.500	5	0	CCF22	1.423.500	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	2

FECHA: 13 / 6 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No: 991 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES INFORME MENSUAL: may-25

PROYECTO: NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2025	119125	**C-2401-0600-132-51102D-2401023-02**	11	NACION	Contrato principal	$ 218.395.061,00	$ -
2025	119125	**C-2401-0600-132-51102D-2401017-02**	11	NACION	Contrato principal	$ 1.330.844.908,00	$ -
2025	119125	**C-2401-0600-132-51102D-2401008-02**	16	NACION	Contrato principal	$ 18.106.315.587,00	$ 14.387.534.894,00
2025	126725	**C-2401-0600-135-51102D-2401008-02**	11	NACION	Contrato principal	$ 6.074.377.314,00	$ 4.994.383.636,00
2025	126725	**C-2401-0600-135-51102D-2401017-02**	11	NACION	Contrato principal	$ 1.901.548.611,00	$ 76.151.391,00
2025	126725	**C-2401-0600-135-51102D-2401023-02**	11	NACION	Contrato principal	$ 135.185.186,00	$ -
		TOTAL				$ 27.766.666.667,00	$ 19.458.069.921,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ **409.452.964.666,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No.419721 De (21/05/2021)	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
												SI	NO	
1	OBRA	jun-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.884.103.103,00	$ 399.567.436.436,00		X		
1	AJUSTES	jun-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.884.103.103,00	$ 399.567.436.436,00		X		
2	OBRA	jul-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.884.103.103,00	$ 399.567.436.436,00		X		
2	AJUSTES	jul-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.884.103.103,00	$ 399.567.436.436,00		X		
3	OBRA	ago-21	$ 25.633.813,00	$ 187.324,00	$ 25.821.137,00	$ -	$ 25.821.137	$ -	$ 10.858.281.966,00	$ 399.541.615.299,00		X		
3	AJUSTES	ago-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.858.281.966,00	$ 399.541.615.299,00		X		
4	OBRA	sep-21	$ 290.414.527,00	$ 35.828.991,00	$ 326.243.518,00	$ -	$ 326.243.518	$ -	$ 10.532.038.448,00	$ 399.215.371.781,00		X		
4	AJUSTES	sep-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.532.038.448,00	$ 399.215.371.781,00		X		
5	OBRA	oct-21	$ 151.421.024,00	$ 1.106.538,00	$ 152.527.562,00	$ -	$ 152.527.562	$ -	$ 10.379.510.886,00	$ 399.062.844.219,00		X		
5	AJUSTES	oct-21	$ 2.076.560,00	$ 15.175,00	$ 2.091.735,00	$ -	$ 2.091.735	$ -	$ 10.377.419.151,00	$ 399.060.752.484,00		X		
6	OBRA	nov-21	$ 373.938.181,00	$ 2.732.625,00	$ 376.670.806,00	$ -	$ 376.670.806	$ -	$ 10.000.748.345,00	$ 398.684.081.678,00		X		
6	AJUSTES	nov-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.000.748.345,00	$ 398.684.081.678,00		X		
ADICIÓN 1		dic-21			$ -		$ -	$ 9.885.528.230,00	$ 10.000.748.345,00	$ 408.569.609.908,00		X		
7	OBRA	dic-21	$ 288.931.557,00	$ 2.111.423,00	$ 291.042.980,00	$ -	$ 291.042.980	$ 9.885.528.230,00	$ 9.709.705.365,00	$ 408.278.566.928,00		X		
7	AJUSTES	dic-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.885.528.230,00	$ 9.709.705.365,00	$ 408.278.566.928,00		X		
8	OBRA	ene-22	$ 162.319.214,00	$ 1.186.179,00	$ 163.505.393,00	$ -	$ 163.505.393	$ 9.885.528.230,00	$ 23.379.533.305,00	$ 408.115.061.535,00		X		
8	AJUSTES	ene-22	$ 2.725.546,00	$ 19.917,00	$ 2.745.463,00	$ -	$ 2.745.463	$ 9.885.528.230,00	$ 23.376.787.842,00	$ 408.112.316.072,00		X		
9	OBRA	feb-22	$ 95.030.846,00	$ 1.319.010,00	$ 96.349.856,00	$ 2.402.243,00	$ 93.947.613,00	$ 9.883.125.987,00	$ 23.282.840.229,00	$ 408.015.966.216,00		X		
10	OBRA	mar-22	$ 815.420.772,00	$ 141.316.899,00	$ 956.737.671,00	$ 23.853.865,00	$ 932.883.806,00	$ 9.859.272.122,00	$ 22.349.956.423,00	$ 407.059.228.545,00		X		
11	OBRA	abr-22	$ 315.412.481,00	$ 2.302.160,00	$ 317.714.641,00	$ 7.921.421,00	$ 309.793.220,00	$ 9.851.350.701,00	$ 22.040.163.203,00	$ 406.741.513.904,00		X		
12	OBRA	may-22	$ 1.319.446.250,00	$ 95.874.977,00	$ 1.415.321.227,00	$ 35.287.500,00	$ 1.380.033.727,00	$ 9.816.063.201,00	$ 20.660.129.476,00	$ 405.326.192.677,00		X		
13	OBRA	jun-22	$ 991.701.814,00	$ 7.243.636,00	$ 998.945.450,00	$ 24.906.210,00	$ 974.039.240,00	$ 9.791.156.991,00	$ 19.686.090.236,00	$ 404.327.247.227,00		X		
REPROGRAMACIÓN # 2		jul-22			$ -			$ 9.791.156.991,00	$ 19.686.090.236,00	$ 404.327.247.227,00		X		
14	OBRA	jul-22	$ 2.175.716.723,00	$ 15.895.811,00	$ 2.191.612.534,00	$ 54.642.385,00	$ 2.136.970.149,00	$ 9.736.514.606,00	$ 17.549.120.087,00	$ 402.135.634.693,00		X		
15	OBRA	ago-22	$ 1.402.740.283,00	$ 24.188.336,00	$ 1.426.928.619,00	$ 35.576.902,00	$ 1.391.351.717,00	$ 9.700.937.704,00	$ 16.157.768.370,00	$ 400.708.706.074,00		X		
16	OBRA	sep-22	$ 1.571.877.792,00	$ 11.486.799,00	$ 1.583.364.591,00	$ 39.584.115,00	$ 1.543.780.476,00	$ 9.661.353.589,00	$ 14.613.987.894,00	$ 399.125.341.483,00		X		
17	OBRA	oct-22	$ 1.222.379.281,00	$ 8.932.772,00	$ 1.231.312.053,00	$ 30.782.801,00	$ 1.200.529.252,00	$ 9.630.570.788,00	$ 13.413.458.642,00	$ 397.894.029.430,00		X		
9	AJUSTES	feb-22	$ 1.460.286,00	$ 10.671,00	$ 1.470.957,00	$ -	$ 1.470.957	$ 9.630.570.788,00	$ 13.411.987.685,00	$ 397.892.558.473,00		X		
10	AJUSTES	mar-22	$ 1.282.119,00	$ 9.369,00	$ 1.291.488,00	$ -	$ 1.291.488	$ 9.630.570.788,00	$ 13.410.696.197,00	$ 397.891.266.985,00		X		
11	AJUSTES	abr-22	$ 6.390.786,00	$ 46.702,00	$ 6.437.488,00	$ -	$ 6.437.488	$ 9.630.570.788,00	$ 13.404.258.709,00	$ 397.884.829.497,00		X		
12	AJUSTES	may-22	$ 16.753.129,00	$ 122.427,00	$ 16.875.556,00	$ -	$ 16.875.556	$ 9.630.570.788,00	$ 13.387.383.153,00	$ 397.867.953.941,00		X		
13	AJUSTES	jun-22	$ 25.396.818,00	$ 185.592,00	$ 25.582.410,00	$ -	$ 25.582.410	$ 9.630.570.788,00	$ 13.361.800.743,00	$ 397.842.371.531,00		X		
14	AJUSTES	jul-22	$ 170.598.773,00	$ 1.246.683,00	$ 171.845.456,00	$ -	$ 171.845.456	$ 9.630.570.788,00	$ 13.189.955.287,00	$ 397.670.526.075,00		X		
15	AJUSTES	ago-22	$ 158.438.396,00	$ 1.157.819,00	$ 159.596.215,00	$ -	$ 159.596.215	$ 9.630.570.788,00	$ 13.030.359.072,00	$ 397.510.929.860,00		X		
16	AJUSTES	sep-22	$ 225.473.832,00	$ 1.647.693,00	$ 227.121.525,00	$ -	$ 227.121.525	$ 9.630.570.788,00	$ 12.803.237.547,00	$ 397.283.808.335,00		X		
17	AJUSTES	oct-22	$ 174.274.743,00	$ 1.273.546,00	$ 175.548.289,00	$ -	$ 175.548.289	$ 9.630.570.788,00	$ 12.627.689.258,00	$ 397.108.260.046,00		X		
18	OBRA	nov-22	$ 1.175.667.282,00	$ 8.591.415,00	$ 1.184.258.697,00	$ 29.606.467,00	$ 1.154.652.230,00	$ 9.600.964.321,00	$ 11.473.037.028,00	$ 395.924.001.349,00		X		
18	AJUSTES	nov-22	$ 225.165.931,00	$ 1.645.443,00	$ 226.811.374,00	$ -	$ 226.811.374	$ 9.600.964.321,00	$ 11.246.225.654,00	$ 395.697.189.975,00		X		
19	OBRA	dic-22	$ 1.447.896.167,00	$ 10.580.780,00	$ 1.458.476.947,00	$ 36.461.924,00	$ 1.422.015.023,00	$ 9.564.502.397,00	$ 9.824.210.631,00	$ 394.238.713.028,00		X		
19	AJUSTES	dic-22	$ 207.314.232,00	$ 1.514.989,00	$ 208.829.221,00	$ -	$ 208.829.221	$ 9.564.502.397,00	$ 9.615.381.410,00	$ 394.029.883.807,00		X		
20	OBRA	ene-23	$ 1.786.280.408,00	$ 13.053.588,00	$ 1.799.333.996,00	$ 44.983.350,00	$ 1.754.350.646,00	$ 9.519.519.047,00	$ 35.627.697.431,00	$ 392.230.549.811,00	29625 27/03/2023	X		
20	AJUSTES	ene-23	$ 222.048.195,00	$ 1.622.660,00	$ 223.670.855,00	$ -	$ 223.670.855	$ 9.519.519.047,00	$ 35.404.026.576,00	$ 392.006.878.956,00	29633 27/03/2023	X		
21	OBRA	feb-23	$ 2.389.391.653,00	$ 17.460.939,00	$ 2.406.852.592,00	$ 60.171.315,00	$ 2.346.681.277,00	$ 9.459.347.732,00	$ 33.057.345.299,00	$ 389.600.026.364,00		X		
21	AJUSTES	feb-23	$ 482.061.048,00	$ 3.522.754,00	$ 485.583.802,00	$ -	$ 485.583.802	$ 9.459.347.732,00	$ 32.571.761.497,00	$ 389.114.442.562,00		X		
22	OBRA	mar-23	$ 2.790.796.275,00	$ 20.394.280,00	$ 2.811.190.555,00	$ 70.279.764,00	$ 2.740.910.791	$ 9.389.067.968,00	$ 29.830.850.706,00	$ 386.303.252.007,00	52058 26/05/2023	X		
22	AJUSTES	mar-23	$ 413.857.639,00	$ 3.024.344,00	$ 416.881.983,00	$ -	$ 416.881.983	$ 9.389.067.968,00	$ 29.413.968.723,00	$ 385.886.370.024,00		X		
23	OBRA	abr-23	$ 2.969.914.739,00	$ 21.703.223,00	$ 2.991.617.962,00	$ 74.790.449,00	$ 2.916.827.513	$ 9.314.277.519,00	$ 26.497.141.210,00	$ 382.894.752.062,00	64557 de 04/07/2023	X		
23	AJUSTES	abr-23	$ 671.859.839,00	$ 4.909.745,00	$ 676.769.584,00	$ -	$ 676.769.584	$ 9.314.277.519,00	$ 25.820.371.626,00	$ 382.217.982.478,00	59956 de 20/06/2023	X		
24	OBRA	may-23	$ 3.807.359.585,00	$ 27.823.012,00	$ 3.835.182.597,00	$ 95.879.565,00	$ 3.739.303.032	$ 9.218.397.954,00	$ 22.081.068.594,00	$ 378.382.799.881,00	68310 de 13/07/2023	X		
24	AJUSTES	may-23	$ 987.969.357,00	$ 7.219.776,00	$ 995.189.133,00	$ -	$ 995.189.133	$ 9.218.397.954,00	$ 21.085.879.461,00	$ 377.387.610.748,00	75773 de 04/08/2023	X		
25	OBRA	jun-23	$ 2.929.238.304,00	$ 21.405.972,00	$ 2.950.644.276,00	$ 73.766.107,00	$ 2.876.878.169,00	$ 9.144.631.847,00	$ 18.209.001.292,00	$ 374.436.966.472,00	79946 de 16/08/2023	X		
26	OBRA	jul-23	$ 3.620.505.517,00	$ 26.457.540,00	$ 3.646.963.057,00	$ 91.174.076,00	$ 3.555.788.981,00	$ 9.053.457.771,00	$ 14.653.212.311,00	$ 370.790.003.415,00	80982 de 31/08/2023	X		
25	AJUSTES	jun-23	$ 726.653.150,00	$ 5.310.158,00	$ 731.963.308,00	$ -	$ 731.963.308	$ 9.053.457.771,00	$ 13.921.249.003,00	$ 370.058.040.107,00	81718 de 19/09/2023	X		
26	AJUSTES	jul-23	$ 974.606.520,00	$ 7.122.125,00	$ 981.728.645,00	$ -	$ 981.728.645	$ 9.053.457.771,00	$ 12.939.520.358,00	$ 369.076.311.462,00	83012 de 13/10/2023	X		
27	OBRA	ago-23	$ 2.932.713.891,00	$ 21.431.371,00	$ 2.954.145.262,00	$ 73.853.632,00	$ 2.880.291.630	$ 8.979.604.139,00	$ 10.059.228.728,00	$ 366.122.166.200,00	82483 de 02/10/2023	X		
27	AJUSTES	ago-23	$ 862.011.163,00	$ 6.299.312,00	$ 868.310.475,00	$ -	$ 868.310.475	$ 8.979.604.139,00	$ 9.190.918.253,00	$ 365.253.855.725,00	84301 de 07/11/2023	X		

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No: 991 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

28	OBRA	sep-23	$ 2.706.088.522	$ 19.743.244	$ 2.725.831.766,00	$ 68.145.794,00	$ 2.657.685.972	$ 8.911.458.345,00	$ 6.533.232.281,00	$ 362.528.023.959,00	84780 de 14/11/2023	X		
29	OBRA	oct-23	$ 1.973.566.210,00	$ 14.422.215,00	$ 1.987.988.425,00	$ 49.699.711,00	$ 1.938.288.714,00	$ 8.861.758.634,00	$ 4.594.943.567,00	$ 360.540.035.534,00	86080 de 29/11/2023	X		
28	AJUSTES	sep-23	$ 606.161.703,00	$ 4.429.643,00	$ 610.591.346,00	$ -	$ 610.591.346	$ 8.861.758.634,00	$ 3.984.352.221,00	$ 359.929.444.188,00	86399 de 04/12/2023	X		
29	AJUSTES	oct-23	$ 505.693.569,00	$ 3.695.453,00	$ 509.389.022,00	$ -	$ 509.389.022	$ 8.861.758.634,00	$ 3.474.963.199,00	$ 359.420.055.166,00	87308 de 11/12/2023	X		
30	OBRA	nov-23	$ 1.341.894.886,00	$ 9.806.155,00	$ 1.351.701.041,00	$ 33.792.526	$ 1.317.908.515	$ 8.827.966.108,00	$ 2.157.054.684,00	$ 358.068.354.125,00	87688 de 12/12/2023	X		
30	AJUSTES (P)	nov-23	$ 347.394.511,00	$ 2.538.652,00	$ 349.933.163,00		$ 349.933.163	$ 8.827.966.108,00	$ 1.807.121.521,00	$ 357.718.420.962,00	87694 de 12/12/2023	X		
31	OBRA	dic-23	$ 996.672.111,00	$ 7.283.373,00	$ 1.003.955.484,00	$ 25.098.887,00	$ 978.856.597	$ 8.802.867.221,00	$ 828.264.924,00	$ 356.714.465.478,00	88012 de 13/12/2023	X		
31	AJUSTES	dic-23	$ 283.880.482,00	$ 2.074.511,00	$ 285.954.993,00	$ -	$ 285.954.993	$ 8.802.867.221,00	$ 542.309.931,00	$ 356.428.510.485,00	88206 del 13/12/2023	X		
32	OBRA	ene-24	$ 1.567.939.894,00	$ 69.860.222,00	$ 1.637.800.116,00	$ 40.945.003	$ 1.596.855.113	$ 8.761.922.218,00	$ 26.712.121.485,00	$ 354.790.710.369,00	1954 de 02/04/2024	X		
33	OBRA	feb-24	$ 1.377.852.860,00	$ 10.068.925,00	$ 1.387.921.785,00	$ 34.698.045	$ 1.353.223.740	$ 8.727.224.173,00	$ 25.358.897.745,00	$ 353.402.788.584,00	1956 de 02/04/2024	X		
30	AJUSTE (D)	nov-23	$ 3.305.147,00	$ 24.153,00	$ 3.329.300,00		$ 3.329.300,00	$ 8.727.224.173,00	$ 25.355.568.445,00	$ 353.399.459.284,00	3744 de 07/05/2024	X		
31	AJUSTE (D)	dic-23	$ 1.822.783,00	$ 13.320,00	$ 1.836.103,00		$ 1.836.103,00	$ 8.727.224.173,00	$ 25.353.732.340,66	$ 353.397.623.181,00	3743 de 07/05/2024	X		
32	AJUSTE (D)	ene-23	$ 328.022.246,00	$ 2.397.086,00	$ 330.419.332,00		$ 330.419.332,00	$ 8.727.224.173,00	$ 25.023.313.008,66	$ 353.067.203.849,00	4439 de 21/05/2024	X		
33	AJUSTE (D)	feb-24	$ 475.850.522,00	$ 3.477.369,00	$ 479.327.891,00		$ 479.327.891	$ 8.727.224.173,00	$ 24.543.985.117,66	$ 352.587.875.958,00	4440 de 21/05/2024	X		
34	OBRA	mar-24	$ 2.102.620.456,00	$ 15.365.303,00	$ 2.117.985.759,00	$ 52.949.644	$ 2.065.036.115	$ 8.674.274.529,00	$ 22.478.949.002,66	$ 350.469.890.199,00	4457 de 21/05/2024	X		
35	OBRA	abr-24	$ 2.440.745.157,00	$ 17.836.215,00	$ 2.458.581.372,00	$ 63.459.374	$ 2.395.121.998	$ 8.610.815.155,00	$ 20.083.827.004,66	$ 348.011.308.827,00	5285 de 05/06/2024	X		
34	AJUSTE (D)	mar-24	$ 661.244.553,00	$ 4.832.172,00	$ 666.076.725,00		$ 666.076.725	$ 8.610.815.155,00	$ 19.417.750.279,66	$ 347.345.232.102,00	6238 de 24/06/2024	X		
36	OBRA	may-24	$ 2.275.185.600,00	$ 38.968.164,00	$ 2.314.153.764,00	$ 64.586.808	$ 2.249.566.956	$ 8.546.228.347,00	$ 17.168.183.323,66	$ 345.031.078.338,00	6540 de 27/06/2024	X		
35	AJUSTE (D)	abr-24	$ 748.434.632,00	$ 5.469.330,00	$ 753.903.962,00		$ 753.903.962	$ 8.546.228.347,00	$ 16.414.279.361,66	$ 344.277.174.376,00	7639 de 22/07/2024	X		
36	AJUSTE (D)	may-24	$ 628.970.127,00	$ 4.596.320,00	$ 633.566.447,00		$ 633.566.447	$ 8.546.228.347,00	$ 15.780.712.914,66	$ 343.643.607.929,00	8158 de 30/07/2024	X		
37	OBRA	jun-24	$ 2.160.141.566,00	$ 68.026.296,00	$ 2.228.167.862,00	$ 56.225.783	$ 2.171.942.079	$ 8.490.002.564,00	$ 13.608.770.835,66	$ 341.415.440.067,00	8279 de 01/08/2024	X		
37	AJUSTE (D)	jun-24	$ 576.148.866,00	$ 4.210.319,00	$ 580.359.185,00		$ 580.359.185	$ 8.490.002.564,00	$ 13.028.411.650,66	$ 340.835.080.882,00	9597 de 23/08/2024	X		
38	OBRA	jul-24	$ 3.189.948.164,00	$ 23.311.160,00	$ 3.213.259.324,00	$ 95.698.445	$ 3.117.560.879	$ 8.394.304.119,00	$ 9.910.850.771,66	$ 337.621.821.558,00	10142 de 02/09/2024	X		
39	OBRA	ago-24	$ 2.453.722.811,00	$ 43.824.946,00	$ 2.497.547.757,00	$ 69.359.634	$ 2.428.188.123	$ 8.324.944.485,00	$ 6.482.662.648,66	$ 335.124.273.801,00	12413 de 07/10/2024	X		
40	OBRA	sep-24	$ 2.232.069.298,00	$ 16.283.263,00	$ 2.248.352.561,00	$ 66.647.753	$ 2.181.704.808	$ 8.258.296.732,00	$ 4.300.957.841,66	$ 332.875.921.240,00	14053 de 29/10/2024	X		
38	AJUSTE (D)	jul-24	$ 880.571.775,00	$ 6.434.948,00	$ 887.006.723,00		$ 887.006.723	$ 8.258.296.732,00	$ 3.413.951.118,66	$ 331.988.914.517,00	16145 de 19/11/2024	X		
39	AJUSTE (D)	ago-24	$ 577.306.253,00	$ 4.218.776,00	$ 581.525.029,00		$ 581.525.029	$ 8.258.296.732,00	$ 2.832.426.089,66	$ 331.407.389.488,00	16189 de 20/11/2024	X		
40	AJUSTE (D)	sep-24	$ 462.130.018,00	$ 3.377.104,00	$ 465.507.122,00		$ 465.507.122	$ 8.258.296.732,00	$ 2.366.918.967,66	$ 330.941.882.366,00	16190 de 20/11/2024	X		
41	OBRA	oct-24	$ 1.155.576.481,00	$ 8.444.597,00	$ 1.164.021.078,00	$ 34.667.294	$ 1.129.353.784	$ 8.223.629.438,00	$ 1.237.565.183,66	$ 329.777.861.288,00	16316 de 21/11/2024	X		
41	AJUSTE (P)	oct-24	$ 243.514.888,00	$ 1.779.532,00	$ 245.294.420,00		$ 245.294.420	$ 8.223.629.438,00	$ 992.270.763,66	$ 329.532.566.868,00	18052 de 11/12/2024	X		
42	OBRA	nov-24	$ 522.421.192,00	$ 3.817.693,00	$ 526.238.885,00	$ 15.672.636	$ 510.566.249	$ 8.207.956.802,00	$ 481.704.514,66	$ 329.006.327.983,00	17326 de 05/12/2024	X		
42	AJUSTE (P)	nov-24	$ 101.373.197,00	$ 740.804,00	$ 102.114.001,00		$ 102.114.001	$ 8.207.956.802,00	$ 379.590.513,66	$ 328.904.213.982,00	18056 de 11/12/2024	X		
43	OBRA	dic-24	$ 320.275.243,00	$ 2.340.473,00	$ 322.615.716,00	$ 9.608.257	$ 313.007.459	$ 8.198.348.545,00	$ 66.583.055,00	$ 328.581.598.266,00	18466 de 13/12/2024	X		
43	AJUSTE (P)	dic-24	$ 66.100.015,00	$ 483.039,00	$ 66.583.054,00		$ 66.583.054	$ 8.198.348.545,00	$ 1,00	$ 328.515.015.212,00	18479 de 13/12/2024	X		
41	AJUSTE (D)	oct-24	$ 2.857.487,00	$ 20.882,00	$ 2.878.369,00		$ 2.878.369	$ 8.198.348.545,00	$ 27.763.788.299,00	$ 328.512.136.843,00	1371 de 20/03/2025	X		
42	AJUSTE (D)	nov-24	$ 1.085.862,00	$ 7.935,00	$ 1.093.797,00		$ 1.093.797	$ 8.198.348.545,00	$ 27.762.694.502,00	$ 328.511.043.046,00	1501 de 25/03/2025		X	
43	AJUSTE (D)	dic-24	$ 1.534.868,00	$ 11.216,00	$ 1.546.084,00		$ 1.546.084	$ 8.198.348.545,00	$ 27.761.148.418,00	$ 328.509.496.962,00	1503 de 25/03/2025		X	
44	OBRA	ene-25	$ 3.341.233.663,00	$ 113.297.310,00	$ 3.454.530.973,00	$ 76.266.744	$ 3.378.264.229	$ 8.122.081.801,00	$ 24.382.884.189,00	$ 325.054.965.989,00	0960 de 07/03/2025	X		
44	AJUSTE (D)	ene-25	$ 723.319.012,00	$ 5.285.793,00	$ 728.604.805,00		$ 728.604.805	$ 8.122.081.801,00	$ 23.654.279.384,00	$ 324.326.361.184,00	1780 de 01/04/2025		X	
45	OBRA	feb-25	$ 961.051.825,00	$ 7.023.071,00	$ 968.074.896,00	$ 28.831.555	$ 939.243.341	$ 8.093.250.246,00	$ 22.715.036.043,00	$ 323.358.286.288,00	1505 de 25/03/2025		X	
46	OBRA	mar-25	$ 1.658.995.160,00	$ 12.123.426,00	$ 1.671.118.586,00	$ 49.769.855	$ 1.621.348.731	$ 8.043.480.391,00	$ 21.093.687.312,00	$ 321.687.167.702,00	2829 del 29/04/2025		X	
45	AJUSTE (D)	feb-25	$ 216.871.106,00	$ 1.584.827,00	$ 218.455.933,00		$ 218.455.933	$ 8.043.480.391,00	$ 20.875.231.379,00	$ 321.468.711.769,00			X	
46	AJUSTE (D)	mar-25	$ 589.001.919,00	$ 4.304.245,00	$ 593.306.164,00		$ 593.306.164	$ 8.043.480.391,00	$ 20.281.925.215,00	$ 320.875.405.605,00			X	
47	OBRA	abr-25	$ 670.144.689,00	$ 4.876.739,00	$ 675.021.428,00	$ 19.439.981	$ 655.581.447	$ 8.024.040.410,00	$ 19.626.343.768,00	$ 320.200.384.177,00			X	
47	AJUSTE (D)	abr-25	$ 167.053.075,00	$ 1.220.772,00	$ 168.273.847,00		$ 168.273.847	$ 8.024.040.410,00	$ 19.458.069.921,00	$ 320.032.110.330,00			X	
48	OBRA	may-25	$ 1.331.762.768,00	$ 54.157.790,00	$ 1.385.920.558,00	$ 32.657.719	$ 1.353.262.839	$ 7.991.382.691,00	$ 18.104.807.082,00	$ 318.646.189.772,00			X	
	TOTALES		**$ 89.590.123.601,00**	**$ 1.216.651.281,00**	**$ 90.806.774.882,00**	**$ 1.894.145.539,00**	**$ 88.912.629.343,00**	**$ 7.991.382.691,00**	**$ 18.104.807.082,00**	**$ 318.646.189.784,00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 70.392.654.316,00	$ 514.407.860,00	**$ 70.907.062.176,00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA.			
AJUSTES	$ 15.758.066.678,00	$ 115.155.102,00	**$ 15.873.221.780,00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.660.500.000,00	$ 315.495.000,00	**$ 1.975.995.000,00**
DISEÑOS SITIOS ATIPICOS	$ 1.412.567.079	$ 268.387.745,00	**$ 1.680.954.824,00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 30.110.774,00	$ 139.537,00	**$ 30.250.311,00**
GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE (PREACTA)	$ 326.992.555	$ 2.389.560	**$ 329.382.115,00**
IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$ 9.232.199,00	$ 676.477,00	**$ 9.908.676,00**
VALOR TOTAL	**$ 89.590.123.601,00**	**$ 1.216.651.281,00**	**$ 90.806.774.882,00**

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

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
RAUL EDUARDO FRANCO ARANGO
DIRECTOR OBRA
Matrícula No.: 17202-72235 CLD

Firma
WILSON ANDRES PARRA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 15202-[illegible]865 BYC

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

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 31/05/2025

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2025 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

RUTA 6504 FRENTE DE OBRA: PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN FRENTE #2 PR -00+080 A MAYORES

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	22	23	23	18	17	24	22	21	20	22	16	16	21	21	18	21	24	24	23	21	22	14	24	20	21.5	23	20	24	23	15	17	640.5
Lluvias moderadas	2	1	1	4	4	0	2	3	2	2	5	4	3	2	2	1	0	0	0	2	1	7	0	4	1.5	1	3	0	1	5	5	68.5
Lluvias intensas	0	0	0	2	3	0	0	0	2	0	3	4	0	1	4	2	0	0	1	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	4	2	34
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:
Ruta 6504 Frente 2 PR 0+000 a mayores.

JUAN FELIPE APARICIO C.
C.C. 80.082.913 de Bogotá.
Matrícula Profesional Nº. 25202180158CND

Firma
Nombre: JUAN FELIPE APARICIO
Residente de Obra
Matrícula No. 25202180158CND

Firma
Nombre: RAFAEL MERCADO OCHOA
Residente de Interventoría
Matrícula No. : 13202-122413 BLV

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2025 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

RUTA 6503 FRENTE DE OBRA: FLORENCIA - PUERTO RICO - FRENTE #3

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	21	20	23	19	16	21.5	23	24	24	22	19	18	20	23	22	20	24	24	23	22.5	22	16	24	20	20	22	22	24	21	16	17	653
Lluvias moderadas	1	4	1	3	5	0.5	1	0	0	2	3	4	4	1	2	3	0	0	1	1.5	1	6	0	2	4	2	2	0	3	8	5	70
Lluvias intensas	2	0	0	2	3	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	21
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:
Ruta 6503

JUAN FELIPE APARICIO C.
C.C. 80.082.913 de Bogotá.
Matrícula Profesional Nº. 25202180158CND

Firma
Nombre: JUAN FELIPE APARICIO
Residente de Obra
Matrícula No. 25202180158CND

Firma
Nombre: RAFAEL MERCADO OCHOA
Residente de Interventoría
Matrícula No. : 13202-122413 BLV

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 30/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2025 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

RUTA 6504 FRENTE DE OBRA: SAN VICENTE DEL CAGUAN A MENORES - FRENTE #1

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	23	24	23	18	17	24	22	22	21	22	16	14	19	22	20	20.5	24	24	23	18	22	15	24	20	21.5	23	21	24	23	15	18	643
Lluvias moderadas	1	0	1	4	4	0	2	1	2	1	5	6	5	1	4	1.5	0	0	0	6	1	6	0	3	1.5	1	3	0	1	6	4	71
Lluvias intensas	0	0	0	2	3	0	0	1	1	1	3	4	0	1	0	2	0	0	1	0	1	3	0	1	1	0	0	0	0	3	2	30
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

JUAN FELIPE APARICIO C.
C.C. 80.082.913 de Bogotá.
Matrícula Profesional Nº. 25202180158CND

Firma
Nombre: JUAN FELIPE APARICIO
Residente de Obra
Matrícula No. 25202180158CND

Firma
Nombre: RAFAEL MERCADO OCHOA
Residente de Interventoría
Matrícula No. : 13202-122413 BLV

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 31 de Mayo de 2025

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2025 **PROYECTO:** PROYECTO 135 RUTA 3001 CORREDOR NEIVA – BALSILLAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	22	23	23	23	19	22	22	21	23	24	22	22	22	24	22	20	21	22	22	22	21	21	24	20	22	23	22	21	22	16	19	672
Lluvias moderadas	2	1	1	1	0	2	0	2	1	0	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	3	0	2	2	1	2	3	2	4	5	44
Lluvias intensas	0	0	0	0	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	4	3	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	28
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Jorge Mauricio Rodriguez Rincon
Residente de Obra
Matrícula No.: 25202134261 CND

Firma
Nombre: Javier Suárez Sarmiento
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 15202-150322 BYC

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

Powered by CamScanner

4.6 RESUMEN ENSAYO DE LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA 31/05/2025
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grupo Sur Occidente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Caquetá

CONTRATO DE OBRA No.: 991 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales del Sur y Occidente

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO 2025

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 de 2021 **INTERVENTOR:** CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
ENSAYOS CAQUETA RUTA 6504 y 6503									
AGREGADOS PARA CONCRETO									
FINOS									
1	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	ART. 630.-2022 Tabla 630-2 INV 213-13	No Cumple	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
2	8-may-25	Modulo de finura	INV-E 213/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6505	1	ART. 630 Tabla 630-1 2.3 - 3.1	3.34%	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
3	8-may-25	Limite liquido	I.N.V. E-126-13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	≤ NL	N.L	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
4	8-may-25	Indice de plasticidad	I.N.V. E-125-13 I.N.V. E-126-13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	≤NP	0.0	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
5	14-may-25	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	I.N.V. E-133-13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	Mínimo 60%	61%	SI	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
6	15-may-25	Determinacion Terrones de Arcilla y Particulas Deleznables.	INV E-211/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	ART. 630 Tabla 630-1 Maximo 3%	Agregado grueso 0,0 Agregado Fino 1,84	SI	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
7	13-may-25	Contenido aproximado de materia organica en arenas	INV E-212/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	Igual a muestra patrón	11 Ambar.	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
8	24-may-25	Sanidad de los agregados frente a la accion de las soluciones de sulfato de sodio	I.N.V. E-220-13	Unidad Industrial KMA PR 5+300 Ruta 6504	1	Sulfato de Sodio Max ≤10%	fino 6,6% Grueso 0,0%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
9	17-may-25	Gravedad Específica y absorción Agregados Finos	I.N.V E - 222	Unidad Industrial KMA PR 5+300 Ruta 6504	1	Gravedad específica: N.A absorcion<4%	G.E.A: 2,607 gr/cm³ absorcion:1,56%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
10	16-may-25	Informe de Resultados de Cantidad de Material Fino que Pasa el Tamiz en los agregaos	I.N.V E 214-13	Unidad Industrial KMA PR 5+300 Ruta 6504	1	Maximo 5,0 %	4,9%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
GRUESO									
11	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	ART. 630 -2022 -Tabla 630-4 AG1S	No Cumple	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
12	12-may-25	Indice de Alargamiento y Aplanamiento de los Agregados	I.N.V-E 230-13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	Max. 25%	Alargamiento=14% Aplanamiento 08%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
13	17-may-25	Detrerminación de Terrones de Arcilla y Particulas Delleznables	INV E-211/13	Unidad industrial de KMA PR5+300 ruta 6504	1	Maximo 3,0%	Agregado grueso 0,15 Agregado Fino 0,0	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
14	16-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-218-13	Unidad Industrial KMA PR 5+300 Ruta 6504	2	ART.630 Tabla 630-3 Maximo 40 %	42%	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
15	24-may-25	Sanidad de los agregados frente a la accion de las soluciones de sulfato de sodio	I.N.V. E-220-13	Unidad Industrial KMA PR 5+300 Ruta 6504	1	Sulfato de Sodio Max ≤12%	fino 0,0% Grueso 4,46%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO									
16	21-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: 03+754 CAJA ENCOLE C.D	2	Min 100% Resistencia esperada 56 D	77.00%	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
17	1-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: 42+150 CUNETAS DESCOLE TIPO DISIPADOR C.I	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	125.60%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
18	2-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: 03+325 ALETA BOX CULVERT C.D (PRUEBA INDUSTRIAL CONCRETO 28 MPA CON FIBRA DE NYLON Y RELACION A/C 0.45 - 420 KILOS DE CEMENTO)	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	176.50%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
19	6-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: 42+540 CUNETA DESCOLE TIPO DISIPADOR C.I	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	113.70%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
20	8-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: BATEA ACCESO A VIA VEREDAL 03+742 a 03+745 C.D	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	103.10%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
21	12-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6504: 42+280 CUNETA DESCOLE TIPO DISIPADOR C.D 03+745 a 03+751 BATEA ACCESO A VIA VEREDAL C.D	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	93.90%	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
22	13-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 42+600 MURO Y CONTRAFUERTES EJE 2 DEL BOX CULVERT. CALZADA COMPLETA SECCION 1	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	93.50%	No	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
23	15-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR. VIA ELEVADA (DESVIO)	2	Min 100% Resistencia esperada 7 D	73.80%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
24	16-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 42+600 MURO LATERAL Y CONTRAFUERTES EJE 2 SECCION 2	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	74.80%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
25	17-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 FALTANTE DE DENTELLON Y PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	84.60%	SI	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
26	19-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR Y ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR - VIA ELEVADA (DESVIO)	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	93.60%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
27	20-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-14	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	90.20%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
28	21-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	109.50%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
29	22-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 PLACA SUPERIOR MODULO 1 PASO VEHICULAR - DESVIO. VIA ELEVADA PROVICIONAL	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	112.20%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
30	22-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	2	Min 70% Resistencia esperada 7 D	115.60%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
31	23-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO.VIA ELEVADA PROVICIONAL	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	103.70%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
32	24-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-14	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO.VIA ELEVADA PROVICIONAL	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	91.40%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
33	25-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-15	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 2. MUESTRA 1 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS. PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	79.30%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
34	25-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 2. MUESTRA 2 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS. PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	82.00%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
35	28-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	103.50%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo
36	30-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-14	RUTA 6503: 38+200 PLACA SUPERIOR MODULO 2 Y 4 PASO VEHICULAR - DESVIO. VIA ELEVADA PROVICIONAL	2	Min 70% Resistencia esperada 7D	100.10%	Si	Material proveniente de la unidad industrial de produccion con crudo del rio Montecristo

SUBBASE GRANULAR Art 320-22									
37	7-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	TABLA 320-3 INV-13	Cumple	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
38	7-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Maximo ≤25%	N.L	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
39	7-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Maximo ≤6,0%	0	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
40	20-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	TABLA 320-3 INV-13	Cumple	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
41	20-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Maximo ≤25%	N.L	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
42	20-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Maximo ≤6,0%	0	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
43	9-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-218-13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Art 320 Tabla 320-2 ≤ 50%	47%	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
44	13-may-25	Resistencia del agregado al desgaste por abrasion utilizando el aparato microdeval	INV E-238/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Max 30%	15.3%	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
45	20-may-25	Determinacion Terrones de Arcilla y Particulas Deleznables.	INV E-211/13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Máximo 2%	Agregado grueso 1,02 % Agregado Fino 0,98%	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
46	24-may-25	Sanidad de los agregados frente a la accion de las soluciones de sulfato de sodio	I.N.V. E-220-13	PR 31+780 Ruta 6503	1	Sulfato de Sodio ≤12% Sulfato de Magnesio ≤18%	Grueso 1,67 % Fino 9,3	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
47	19-may-25	CBR	I.N.V. E-148	PR 31+780 Ruta 6503	1	Mínimo 40%	CBR AL 95%=95%	SI	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
48	8-may-25	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	I.N.V. E-133-13	PR 31+780 Ruta 6504	1	Mínimo 25%	52%	SI	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
49	15-may-25	Densidad Vs Humedad - Proctor Modificado	I.N.V E-142/13	PR 31+780 Ruta 6505	1	INV-142	2,168 g/cm³	Si	Material proveniente de la unidad industrial "los Cuervos"
PEDRAPLEN Art 221 -22									
50	1-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-219-13	PR 38 + 295 Ruta 6503	1	ART. 221 SECCIÓN 221.2.3 < 50	32.00%	Si	Cantera el Doncello
51	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado suelto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	No	Cantera el Doncello
52	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado suelto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	Si	Cantera el Doncello
53	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado suelto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	Si	Cantera el Doncello
54	26-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado suelto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	Si	Cantera el Doncello
55	31-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado suelto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	Si	Cantera el Doncello
56	20-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 30 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	SI	Cantera el Doncello
57	20-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 30 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	No	Cantera el Doncello
58	20-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 30 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	No	Cantera el Doncello
59	28-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 75 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	No	Cantera el Doncello
60	28-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 75 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	No	Cantera el Doncello
61	29-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto	INV-E 213/13	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 75 cm	1	Art 221 Tabla 221-1	Cumple	SI	Cantera el Doncello
62	29-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos - material en estado compacto - promedio capa	INV-E 213/14	PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 - Capa 75 cm	1	Art 221 Tabla 221-1 Tamño maximo: 25" Pasa 3/4": 28,9 Pasa No 200: 2,3	Cumple	SI	Cantera el Doncello
ENSAYOS NEIVA RUTA 3001									
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO									
63	8-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	PR:15+096 PLACA POCETA COSTADO IZQUIERDO PR:15+187PLACA DEV CABEZAL COSTADO IZQUIERDO	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	126.2%	SI	Ruta 3001 Planta de concreto premezclado grupo cementos ARGOS
64	19-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	PR:15+187 ALETAS MURO CABEZAL Y CONTRA HUELLA HACIA DESCOLE COSTADO IZQUIERDO	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	121.7%	SI	Ruta 3001 Planta de concreto premezclado grupo cementos ARGOS
65	21-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	PR:16+366 PLACA INFERIOR Y PATINES CUERPO MEDIO DE ENCOLE DE BOX CULVER COSTADO IZQUIERDO	2	Min 100% Resistencia esperada 28 D	111.1%	Si	Ruta 3001 Planta de concreto premezclado grupo cementos ARGOS
66	14-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	PR:16+366 MURO LATERALES DEL BOX CULVER COSTADO DERECHO	2	Min 70 % Resistencia esperada 7 D	82.9%	Si	Ruta 3001 Planta de concreto premezclado grupo cementos ARGOS
67	23-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V E410-13	PR:16+366 LOSA SUPERIOR DEL BOX CULVER HACIA DESCOLE COSTADO IZQUIERDO	2	Min 70 % Resistencia esperada 7 D	70.8%	Si	Ruta 3001 Planta de concreto premezclado grupo cementos ARGOS
PEDRAPLENES									
68	28-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-218-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	ART. 311 TABLA 311-1 ≤ 50	20.80%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
69	2-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+630 Y PR:16 + 366 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
70	2-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+630 Y PR:16 + 366 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
71	2-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+630 Y PR:16 + 366 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
72	6-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+650 AL PR:16+660 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
73	6-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+650 AL PR:16+660 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
74	6-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+650 AL PR:16+660 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
75	7-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+660 AL PR16+665 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
76	7-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+660 AL PR16+665 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
77	7-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+660 AL PR16+665 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
78	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
79	8-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA

80	8-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
81	9-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+670 AL PR16+720 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
82	9-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+670 AL PR16+720 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
83	9-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+670 AL PR16+720 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
84	10-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
85	10-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
86	10-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
87	12-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERDO - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
88	12-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERDO - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
89	12-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
90	13-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR16+740 AL PR:16+750 - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
91	13-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR16+740 AL PR:16+750 - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
92	13-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR16+740 AL PR:16+750 - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
93	15-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
94	15-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
95	15-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
96	16-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+750 A PR:16+760 - PPR:19+100 DERECHO - Ruta 3001	1	Art 221 Tabla 221-2	Cumple	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
97	16-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+750 A PR:16+760 - PPR:19+100 DERECHO - Ruta 3001	1	NA	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
98	16-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+750 A PR:16+760 - PPR:19+100 DERECHO - Ruta 3001	1	NA	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
AFIRMADO									
99	27-may-25	Densidad Vs Humedad - Proctor Modificado	I.N.V E-142/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	INV-142	2,153 g/cm³	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
100	27-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-218-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 ≥ 50%	24%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
101	27-may-25	Determinacion Terrones de Arcilla y Particulas Deleznables.	INV E-211/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 maximo 2%	Agregado grueso 0,07 Agregado Fino 0,07	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
102	30-may-25	Sanidad de los agregados frente a la accion de las soluciones de sulfato de sodio	I.N.V. E-220-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Sulfato de Sodio Max ≤12%	fino 8,0% Grueso 6,74%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
103	6-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+650 AL PR:16+660 y PR: 18+800 al PR: 18+865 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
104	6-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+650 AL PR:16+660 y PR: 18+800 al PR: 18+865 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
105	6-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+650 AL PR:16+660 y PR: 18+800 al PR: 18+865 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
106	7-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+660 AL PR16+665 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
107	7-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+660 AL PR16+665 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
108	7-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+660 AL PR16+665 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
109	8-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
110	8-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
111	8-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+665 AL PR16+670 - Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
112	9-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+670 AL PR16+720 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
113	9-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+670 AL PR16+720 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
114	9-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+670 AL PR16+720 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
115	10-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
116	10-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
117	10-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
118	12-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERDA -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
119	12-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERDA -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA

120	12-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERDA -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
121	13-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR16+740 AL PR:16+750 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
122	13-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR16+740 AL PR:16+750 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
123	13-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR16+740 AL PR:16+750 -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
124	15-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
125	15-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
126	15-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
127	16-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-2	CUMPLE	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
128	16-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 4, - 9%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
129	16-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO -Ruta 3001	1	Art 311 Tabla 311-1 35% Maximo	NL	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
RECEBO									
130	29-may-25	Densidad de Compactacion	I.N.V. E 161-14	Ruta 3001 PR:16+250 - ALCANTARILLA	3	Minimo 95%	96.0%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
PIEDRA FILTRO									
131	24-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	INV-E 219/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Maximo 40%	13.30%	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
132	26-may-25	Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables	INV-E 211/13	Unidad Industrial Ruta 3002	1	0.25% Maximo	0.08%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
133	31-may-25	Sanidad de los Agregados de Sulfato de Sodio o Magnesio.	INV-E 220/13	Unidad Industrial Ruta 3003	1	Sulfato de Sodio ≤12% Sulfato de Magnesio ≤18%	fino 0,0% Grueso 0,17%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
134	13-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR16+370 AL PR16+430 - DERECHA E IZQUIERDA	1	Art. 673 - 2022	Cumple	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
SUB BASE GRANULAR Art 320-13									
135	23-may-25	Densidad Vs Humedad - Proctor Modificado	I.N.V E-142/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	INV-142	2,152 g/cm³	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
136	28-may-25	CBR	I.N.V. E-148	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Minimo 40%	CBR AL 95%=123%	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
137	26-may-25	Resistencia de los agregados por medio de la maquina de los angeles	I.N.V. E-218-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Art 320 Tabla 320-2 ≤ 50%	23%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
138	27-may-25	Resistencia del agregado al desgaste por abrasion utilizando el aparato microdeval	INV E-238/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Max 30%	11.4%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
139	27-may-25	Determinacion Terrones de Arcilla y Particulas Deleznables.	INV E-211/13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Máximo 2%	Agregado grueso 0,50 % Agregado Fino 0,54%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
140	31-may-25	Sanidad de los agregados frente a la accion de las soluciones de sulfato de sodio	I.N.V. E-220-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Sulfato de Sodio ≤12% Sulfato de Magnesio ≤18%	Grueso 2,82 % Fino 3,7%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
141	30-may-25	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	I.N.V. E-133-13	Unidad Industrial Ruta 3001	1	Minimo ≥ 25%	43%	SI	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
141	20-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+200 AL PR16+350	1	TABLA 320-3 INV-13	Cumple	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
142	20-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+200 AL PR16+350	1	Maximo ≤25%	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
143	20-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+200 AL PR16+350	1	Maximo ≤6,0%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
144	24-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+200 A PR:16+350	1	TABLA 320-3 INV-13	Cumple	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
145	24-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+200 A PR:16+350	1	Maximo ≤25%	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
146	24-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+200 A PR:16+350	1	Maximo ≤6,0%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
147	27-may-25	Analisis granulometrico de agregados gruesos y finos	INV-E 213/13	PR:16+340 Ruta 6503	1	TABLA 320-3 INV-13	Cumple	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
148	27-may-25	Limite liquido	INV-E 125/13	PR:16+340 Ruta 6503	1	Maximo ≤25%	N.L	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
149	27-may-25	Indice de Plasticidad	INV-E 125/13 y 126/13	PR:16+340 Ruta 6503	1	Maximo ≤6,0%	0	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
150	27-may-25	Densidad de Compactacion	I.N.V. E 161-14	Ruta 3001 PR:16+340	1	Minimo 95%	97.0%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
151	23-may-25	Densidad de Compactacion	I.N.V. E 161-15	Ruta 3001 PR:16+200 A PR:16+350	5	Minimo 95%	99.0%	Si	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA									
ENSAYOS CAQUETA RUTA 6504 y 6503									
CONCRETO ESTRUCTURAL- ART 630 - 22									
1	1-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	DISIPADOR DESCOLE CUNETA 42+150 C.I	2	17.5 MPa 28 dias = 100%	88.2%	NO	RUTA 6504
2	22-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	DISIPADOR DESCOLE CUNETA 42+150 C.I	2	17.5MPa 49 dias = 100%	134.7%	SI	RUTA 6504 TESTIGOS MUESTRAS CONTRATISTA DE OBRA
3	2-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	ALETAS BOX CULVERT 03+325 C.D	2	28 MPa 28 dias = 99%	178.1%	SI	RUTA 6504
4	6-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	DISIPADOR DESCOLE CUNETA 42+540 C.I	2	17.5 MPa 28 dias = 99%	74.7%	NO	RUTA 6504
5	22-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	DISIPADOR DESCOLE CUNETA 42+540 C.I	2	17.5 MPa 44 dias = 99%	106.6%	SI	RUTA 6504 TESTIGOS MUESTRAS CONTRATISTA DE OBRA
6	22-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	MURO Y CONTRAFUERTES EJE 2 SECCIÓN 1 42+600	2	28 MPa 28 dias = 99%	86.6%	NO	RUTA 6503
ASFALTITA NATURAL - ART 442 - 22									
7	17-may-25	Contenido de asfalto	I.N.V-E732- 13	PR23+780	1	N/A	7.0%	N/A	RUTA 6504 CANTERA ROCA MINERALES

ENSAYOS NEIVA RUTA 3001									
SUBBASE GRANULAR Art 320									
8	23-abr-25	Limite liquido	I.N.V. E-125-22	Zona Industrial 3001	1	Máximo 25%	NL	SI	RUTA 3001
9	23-abr-25	Indice de plasticidad	I.N.V. E-125-22 I.N.V. E-126-22	Zona Industrial 3001	1	Máximo 6%	NP	SI	RUTA 3001
10	23-abr-25	Analisis granulométrico de agregados gruesos y finos	I.N.V. E-213-22	Zona Industrial 3001	1	TABLA 320-3 INV-22	DENTRO DE LA FRANJA SBG-38	SI	RUTA 3001
11	23-abr-25	Desgaste en la máquina de los ángeles	I.N.V. E-218 - 22	Zona Industrial 3001	1	Máximo 50% A 500 rev	22.10%	SI	RUTA 3001
12	23-abr-25	Proctor modificado	I.N.V. E-142-13	Zona Industrial 3001	1	informativo	2.070 g/cm3	SI	RUTA 3001
13	14-may-25	Densidad de compactacion	I.N.V. E-161-22	PR16+366 box culvert	3	Min 95%	98.75%	SI	RUTA 3001
14	23-may-25	Densidad de compactacion	I.N.V. E-161-22	PR16+200 - PR16+350	6	Min 95%	99.33%	SI	RUTA 3001
15	29-may-25	Densidad de compactacion	I.N.V. E-161-22	PR16+250	2	Min 95%	98.98%	SI	RUTA 3001
BASE GRANULAR Art. 330									
16	23-abr-25	Limite liquido	I.N.V. E-125-13	PR16+020 AL PR16+170	1	.....	NL	SI	RUTA 3001
17	23-abr-25	Indice de plasticidad	I.N.V. E-125-13 I.N.V. E-126-13	PR16+020 AL PR16+170	1	Máximo 0%	NP	SI	RUTA 3001
18	23-abr-25	Analisis granulométrico de agregados gruesos y finos	I.N.V. E-213-13	PR16+020 AL PR16+170	1	TABLA 330-3 INV-13	DENTRO DE LA FRANJA BG-38	SI	RUTA 3001
19	23-abr-25	Resistencia agregados gruesos al desgaste maquina de los angeles	I.N.V. E-218 - 219	PR16+020 AL PR16+170	1	% 100 revoluciones <=8 %500 revoluciones <=40	7% 35%	SI	RUTA 3001
20	23-abr-25	Proctor modificado	I.N.V. E-142-13	Zona Industrial 3001	1	informativo	2.072 g/cm3	SI	RUTA 3001
CONCRETO ESTRUCTURAL- ART 630 - 22									
21	24-abr-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	CONSTRUCCION DE ALETAS PARA DESCOLE DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHA (PR 15+096) - CONSTRUCCION DE ALETAS DE BOX CULVERT MEDIA SECCION, MARGEN DERECHA (PR 16+366)	2	28.0 MPa 28 dias = 99%	139.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
22						28.0 MPa 28 dias = 99%	144.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
23	8-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	PLACA Y DENTELLON DE ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR 15+187) - CONSTRUCCION DE PLACA DE POCETA, ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR 15+096)	2	28.0 MPa 28 dias = 99%	97.0%	NO	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
24						28.0 MPa 28 dias = 99%	95.0%	NO	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
25	28-abr-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	CONSTRUCCION DE ALETAS, MURO CABEZAL Y CONTRAHUELLA DE ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR15+187)	2	28.0 MPa 7 dias = 25%	78.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
26						28.0 MPa 7 dias = 25%	84.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
27	19-may-25				2	28.0 MPa 28 dias = 99%	110.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
28						28.0 MPa 28 dias = 99%	119.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
29	30-abr-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	CONSTRUCCION DE PLACA INFERIOR DE BOX CULVERT, CUERPO MEDIO DE ENCOLE, MARGEN IZQUIERDA (PR16+366)	2	28.0 MPa 7 dias = 25%	65.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
30						28.0 MPa 7 dias = 25%	67.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
31	21-may-25				2	28.0 MPa 28 dias = 99%	86.0%	NO	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS se esta realizando seguimiento por parte de la Interventoría y se informo al contratista mediante comunicado C-245-3683-0672
32						28.0 MPa 28 dias = 99%	87.0%	NO	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS se esta realizando seguimiento por parte de la Interventoría y se informo al contratista mediante comunicado C-245-3683-0672
33	21-may-25	Resistencia a la compresión de cilindros	I.N.V-E410- 22	CONSTRUCCION DE MUROS LATERALES BOX CULVERT, CUERPO MEDIO DE ENCOLE, MARGEN IZQUIERDA (PR16+366	2	28.0 MPa 7 dias = 25%	54.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS
34						28.0 MPa 7 dias = 25%	56.0%	SI	RUTA 3001 CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS

NOTAS:
1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma
Nombre: Raul Eduardo Franco Arango
Director de Obra
Matricula No.: 17202-72235 CLD

Firma
Nombre: Wilson Andres Parra Morales
Director de Interventoría
Matricula No.: 15202138865BYC

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

SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA DE OBRA PROYECTO 132

Ensayos

Agregados para concreto

Zona Industrial Ruta 6504

Carrera 16 #18-161, Neiva – Huila
Celular: 3184000973 Correo Electrónico: consorciointerviasvision@gmail.com

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 - ESPECIFICACIONES INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL DE RIO

Peso inicial:		1398,9	Peso final:		1339	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 630 - 22 AF	
						Mínimo	Máximo
3/8"	9,5	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
Nº 4	4,75	181,1	12,95%	12,95%	87,1%	95%	100%
Nº 8	2,36	256,1	18,31%	31,25%	68,7%	80%	100%
Nº 16	1,18	243,1	17,38%	48,63%	51,4%	50%	85%
Nº 30	0,600	258,3	18,46%	67,10%	32,9%	25%	60%
Nº 50	0,300	222,8	15,93%	83,02%	17,0%	5%	30%
Nº 100	0,150	115	8,22%	91,24%	8,8%	0%	10%
Nº 200	0,075	54,3	3,88%	95,12%	4,9%	0%	5%
FONDO		7,8	0,56%	3,90%			

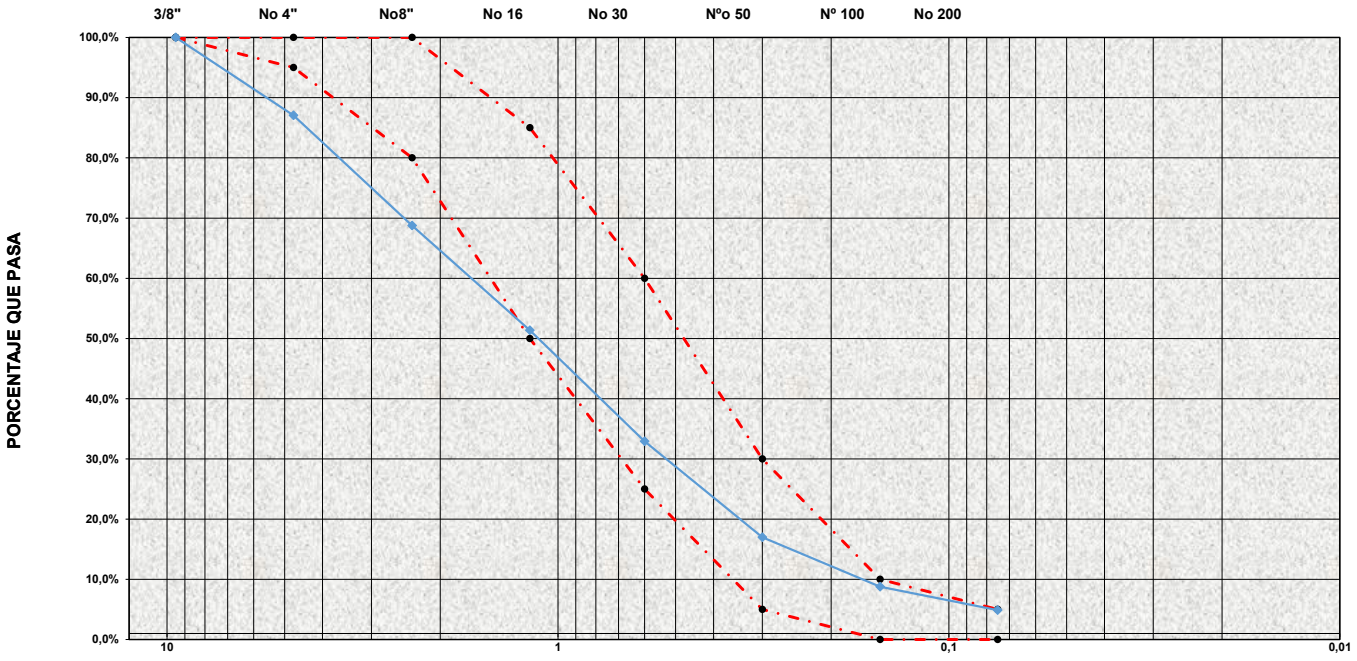
MODULO DE FINURA ESPECIFICACIÓN 2022 (ENTRE 2.3 - 3.1)	3,34%

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1020,7
Peso muestra seca + recip.	956,4
Peso recipiente	168,2
% de humedad	**8,2**

Gravas :	12,9%
Arenas :	63,9%
Finos :	0,6%
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre (Ingeniero)

FIRMA INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 - ESPECIFICACIONES INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO:**	8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

###

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

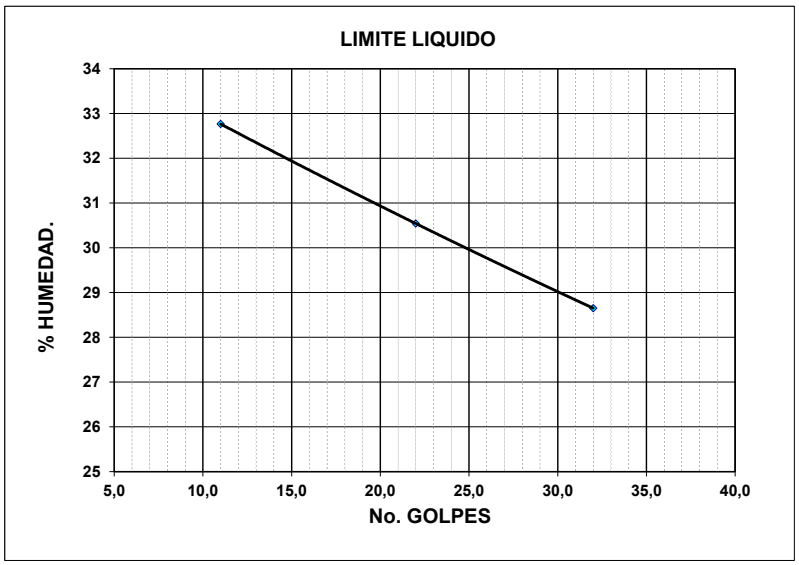
LIMITE PLASTICO

97

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	1399	**Peso Final**	1339	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
3/8"	0	0,0	0,0	100,0
Nº 4	181,1	12,9	12,9	87,1
Nº 8	256,1	18,3	31,3	68,7
Nº 16	243,1	17,4	48,6	51,4
Nº 30	258,3	18,5	67,1	32,9
Nº 50	222,8	15,9	83,0	17,0
Nº 100	115	8,2	91,2	8,8
Nº 200	54,3	3,9	95,1	4,9
FONDO	7,8	0,6	0,6	99,4



RESULTADOS

Limite Liquido	**N.L.**
Limite Plástico	**N.P.**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022:ART. 630-22		
	Limite Liquido ≤	**NL**
	Índice de Plasticidad ≤	**0,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA

Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO

Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA INVIAS E -133- 13 - ESPECIFICACIONES INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO:**	14 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	14 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,5	3,3	3,5	3
3/4"	5,8	5,4	5,7	6
Equivalente de Arena =	60,3%	61,1%	61,4%	60,9%

% EQUIVALENTE DE ARENA =	***61%***

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2022: ART. 630-22

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	**≥ 50%**
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	**≥ 60%**
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	**≥ 30%**
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	**≥ 25%**
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
NOMBRE (Laboratorista)

FIRMA (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
NOMBRE INGENIERO

FIRMA INGENIERO VoBo

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPECIFICACIONES INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO:**	15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA**	14 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No DE ENSAYO:**	

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

###

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
1 1/2"	3/4"					
3/4"	3/8"					
3/8 "	No.4	1058,9	1046,7	11,7	1,15	1,15
TOTALES :		1059	1046,70	11,7	0,00	**0,00**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	100	99,4	35,7	0,60	**1,84**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022: ART. 630-22	**≤ 3% MAX. AG. GRUESO ≤3% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES: ARTICULO 630 TABLA 630 - 1

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA	**REVISO / APROBO:**	RAUL FRANCO
	NOMBRE (Laboratorista)		**NOMBRE INGENIERO (VoBo)**
	FIRMA (Laboratorista)		**FIRMA INGENIERO (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGANICA EN ARENAS** **INV.E -212-13 - ESPECIFICACIONES INVIAS 2022**	**CODIGO: F-EO-099** **VERSIÓN: 03** **FECHA: 30/04/2025** **PAGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE ENSAYO**	13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991 - 2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL PUERTO RICO	**FECHA DE TOMA:**	12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No DE ENSAYO:**	

Frasco	**1 y 2**	**Color sobre nadate**	**Ambar**
Muestra	**Arena**	**numero de color**	**11**
Color Arena	**café claro**	**Nivel de materia organica**	**Medio**

3/4"

No de color gaerdney	**Referencia organica**	**Color**	**5,7**
5	1	Amarillo claro	Muy bajo
8	2	Amarillo claro	0
11	3	Ambar	Medio
14	4	Ambar Oscuro	Alto
16	5	Negro	Muy alto

Interpretacion: Se considera que la arena contiene componentes orgnaicos posiblemente perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo, es mas oscuro que el color normal de referencia o que la placa organica No,3 (color estandar No 11) en tal caso, es aconsejable efectuar ensayos complementarios, antes de aprobrar la arena para su uso

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:ART. 630-22	**IGUAL A MUESTRA PATRON**

OBSERVACIONES: ARTICULO 630 TABLA 630 - 1

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **NOMBRE (Laboratorista)** **FIRMA (Laboratorista)**	**REVISO / APROBO:**	RAUL FRANCO **NOMBRE INGENIERO (VoBo)** **FIRMA INGENIERO (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

NORMA I.N.V. E-220 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE ENSAYO:**	sábado, 24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Florencia
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	ARENA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 19 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.164.0

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	2000 ± 200							
1 1/2"	1"	1000 ± 50							
1"	3/4"	500 ± 30							
3/4"	1/2"	670 ± 10							
1/2"	3/8"	330 ± 5							
3/8"	Nº 4	300 ± 5							
TOTALES									
Perdida total : %									

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	96,1			13,61	3,90%	0,53%
Nº 4	Nº 8	100	100,0	92,6			19,25	7,40%	1,42%
Nº 8	Nº 16	100	100,0	91,4			18,27	8,60%	1,57%
Nº 16	Nº 30	100	100,0	94,7			19,41	5,30%	1,03%
Nº 30	Nº 50	100	100,0	91,7			16,74	8,30%	1,39%
Nº 50	Nº 100	100	100,0	95,2			8,64	4,80%	0,41%
Nº 100	Nº 200	100	100,0	94,1			4,08	5,90%	0,24%
TOTALES							100.00		
Perdida total : %								**6,6%**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022: ART. 630-22	Sulfato de Sodio	X	**≤ 10 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 15%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 630-22

	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA		RAUL FRANCO
	Nombre		**Nombre**
EJECUTO:		**APROBO:**	
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**GRAVEDAD ESPECÍFICA AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V.E-222 / ESPEC. INVIAS 2022**	Código: F-EO-080
		Versión: 002
		Fecha: 30/04/2025
		Pag. 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SA VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA
EMPRESA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
TRAMO DE VÍA:	PUERTO RICO - SAN VICENTE
DESCRIPCIÓN:	ARENA
PROCEDENCIA MATERIAL:	RIO MONTECRISTO - UI
FECHA:	17/05/2025

ENSAYO	**1**	**2**	**unidad**
A = Peso en el aire de la muestra seca	295,3	295,5	gramos
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	672,1	672,1	gramos
C = Peso total del Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	858,7	858,9	gramos
S = Peso de la muestra SSS	300,0	300,0	gramos

				Promedio	
Gravedad específica Bulk	A/(B+S-C)	2,604	2,610	2,607	gr/cm3
Gravedad específica Bulk SSS	S/(B+S-C)	2,646	2,650	2,648	gr/cm3
Gravedad específica Aparente	A/(B+A-C))	2,717	2,718	2,718	gr/cm3
Absorción %	(S-A)/A*100	1,59	1,52	1,56	%

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACION INVIAS 2022 ARTICULO 630 TABLA 630-1 ABSORCION DE AGUA MAXIMO (%) 4

NOMBRE: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

NOMBRE: RAUL FRANCO
CARGO: INGENIERO
V°B° REVISÓ/APROBÓ

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**INFORME DE RESULTADOS DE CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA EL TAMIZ (No. 200) EN LOS AGREGADOS.** **INV E - 214 - 13/ ESPEC. INVIAS 2022**	CODIGO: F-EO-068 VERSION: 2 PAGINA: 1 DE 1 FECHA: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA:**	16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - FLORENCIA - RUTA 6504
OBRA:	CTTO 991-2021NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA TOMA:**	16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	ARENA DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	

ENSAYO

B (gr.)	C (gr.)	D (gr.)	RESULTADO (%)
1287,3	1233,2	180,0	**4,9**

PORCENTAJE QUE PASA No. 200 = 4,9%

% QUE PASA No.200

$$A = \frac{B - C}{B} \times 100$$

A=Porcentaje de material fino que pasa el tamiz (No. 200) por lavado.

B=Masa original de la muestra seca, g.

C=Masa de la muestra seca, despues de lavada, g.

D=Masa del recipiente

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION INVIAS 2022 ARTICULO 630 TABLA 630 - 2 MAX. 5%

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre**	**APROBO:**	RAUL FRANCO **(Profesional de Calidad)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA 3/4" PARA CONCRETO	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL PUERTO RICO	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	-

GRADACIÓN MATERIAL DE RIO

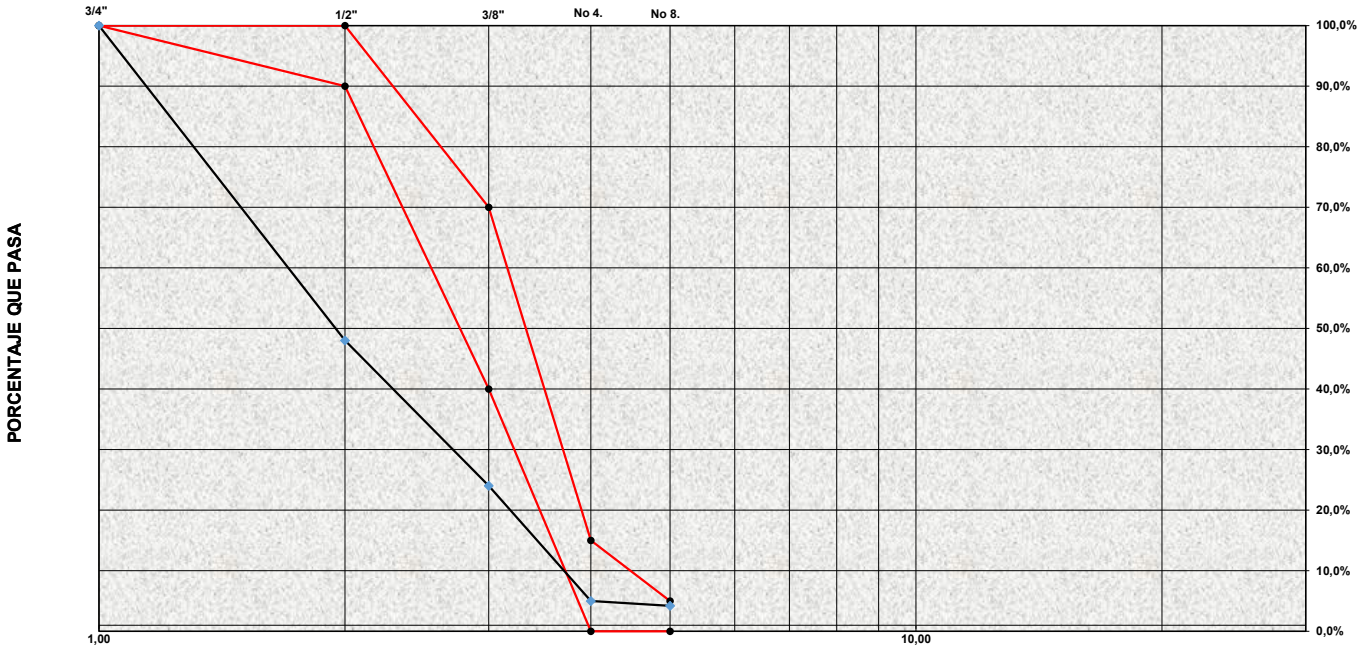
Peso inicial:		5036,2	Peso final:		4972	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 630 - 22 - AG - 19	
						Mínimo	Máximo
3/4"	19,10		0%	0,00%	100,0%	100%	100%
1/2"	12,50	2618,1	51,99%	51,99%	48,0%	90%	100%
3/8"	9,50	1208	23,99%	75,97%	24,0%	40%	70%
Nº 4	4,75	957,8	19,02%	94,99%	5,0%	0%	15%
Nº 8	2,36	40,6	0,81%	95,80%	4,2%	0%	5%
FONDO		147,8	2,93%	98,73%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1213,50
Peso muestra seca + recip.	1191
Peso recipiente	171,1
% de humedad	**2,2**

Gravas :	19,0%
Arenas :	0,8%
Finos :	14780%
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA I.N.V. E-230-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-046
Versión: 003
Fecha:30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA REPORTE:**	lunes, 12 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA 3/4" PARA CONCRETO	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL PUERTO RICO	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**REGISTRO N°:**	-

I N D I C E D E A L A R G A M I E N T O

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas alargadas (ni)	indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"		1203	54,6%	63,2%	65,5	5,4%
1/2"	3/8"		700,3	31,8%	36,8%	120,7	17,2%
3/8"	1/4"		300,9	13,7%	15,8%	84,4	28,0%
1/4"	< 1/4"						
TOTALES		M11	2204,2	100,0%	115,8%	M13= 270,6	
		M12	1903,3				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IL= M13 / M11 o M12 x 100 = 14%**

Nota 1: si hay alguna fraccion que represente menos del 5% del total se descarta este tamiz

nota 2: se deben descartar las particulas retenidas en el tamiz 50 mm (2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4). Para el indice de alargamiento.

I N D I C E D E A P L A N A M I E N T O

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas alargadas (ni)	indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2 1/2"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"						
3/4"	1/2"		1203	54,6%	54,6%	100	8,3%
1/2"	3/8"		700,3	31,8%	31,8%	57,3	8,2%
3/8"	1/4"		300,9	13,7%	13,7%	15,6	5,2%
1/4"	< 1/4"						
TOTALES		M1	2204,2	100%	100%	M3= 172,9	
		M2	2204,2				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IA= M3 / M1 o M2 x 100 = 8%**

nota 3: Se deben descartar las particulas retenidas en el tamiz 63 mm (2 1/2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4), en el indice de aplanamiento.

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:ART.630-22 MAXIMO 25%

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA

Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO

Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE ENSAYO**	17 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 05 + 300 - Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA 3/4" PARA CONCRETO	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL PUERTO RICO	**FECHA DE TOMA:**	16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No DE ENSAYO:**	-

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	40,6					
3/4 "	3/8"	2106,5	2104,4	76,0	0,10	0,08
3/8"	N°4	1173,1	1169,1	19,0	0,34	0,07
TOTALES :		3280	3273,50	95,0	0,44	**0,15**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	N/A	N/A			

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022: ART. 630-22	**≤ 3% MAX. AG. GRUESO ≤ 3% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES:

EJECUTO: **SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA**
NOMBRE (Laboratorista)
FIRMA (Laboratorista)

REVISO / APROBO: **RAUL FRANCO**
NOMBRE INGENIERO (VoBo)
FIRMA INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V. 218 - 13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código:	F-EO-051
Versión:	002
Fecha:	30/04/2025
Página	1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA:**	16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR 005 + 300 - RUTA 6504
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE ENSAYO:**	16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	-

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	B	B		
Numero de esferas a ser utilizadas	11	11		
Numero de revoluciones	100	500		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5001,3	5001,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs	4580,5	2897,5		
Perdida por desgaste, grs	420,8	2103,8		
% DE DESGASTE	**8,4**	**42,1**		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022: ART. 630-22	**≤ 8%**	**≤ 40%**		

OBSERVACIONES: No Cumple

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

RAUL FRANCO
VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

NORMA I.N.V. E-220 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-061
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	sábado, 24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	PR 05 + 300 - RUTA 6504
TIPO DE MATERIAL:	GRAVA PARA CONCRETO	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 19 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE RIO MONTECRISTO	**No ENSAYO:**	-

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.164.0

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1"	2000 ± 200							
1"	3/4"	1000 ± 50							
3/4"	1/2"	500 ± 30	505,4	487,4			54,73	3,56%	1,95%
1/2"	3/8"	670 ± 10	672	650			25,25	3,27%	0,83%
3/8"	N°4	330 ± 5	332,5	304,5			20,02	8,42%	1,69%
							-		
TOTALES			1509,90	1441,90			100,00		4,46%
Perdida total : %								**4,46%**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	N/A						
Nº 4	Nº 8	100	N/A						
Nº 8	Nº 16	100	N/A						
Nº 16	Nº 30	100	N/A						
Nº 30	Nº 50	100	N/A						
Nº 50	Nº 100	100	N/A						
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									
Perdida total : %									

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022:ART. 630-22	Sulfato de Sodio	X	**≤ 12 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 630-22

EJECUTO: **SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA** — **Nombre** — **Firma (Laboratorista)**

APROBO: **RAUL FRANCO** — **Nombre** — **Firma Ingeniero (VoBo)**

Ensayos
Concreto Proyecto 132

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13/ ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025

NORMA ENSAYO:	INV-E410-13	**FECHA:**	Varios
PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**TRAMO:**	PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	Varios
FUENTE:	PREPARADO EN PLANTA UI KMA	**MARGEN:**	Varios
TIPO DE CEMENTO:	ARGOS ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm²)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm²)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
459	RUTA 6504: 03+754 CAJA ENCOLE C.D	26-mar.-25	2-abr.-25	10,16	7	6.0"	135,8	81,1	170,8	2429	17,1	280	5	61,0	**64,8**	NO
459		26-mar.-25	2-abr.-25	10,16	7	6.0"	152,6	81,1	191,9	2729	19,2	280	5	68,5		
459		26-mar.-25	23-abr.-25	10,16	28	6.0"	176,9	81,1	222,5	3165	22,3	280	4	79,5	**79,8**	NO
459		26-mar.-25	23-abr.-25	10,16	28	6.0"	178,3	81,1	224,2	3189	22,4	280	4	80,1		
459		26-mar.-25	21-may.-25	10,16	56	6.0"	180,8	81,1	227,4	3234	22,7	280	4	81,2	**77,0**	NO
459		26-mar.-25	21-may.-25	10,16	56	6.0"	162,0	81,1	203,7	2897	20,4	280	4	72,8		



TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 630-22

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO
Firma INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13/ ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO: INV-E410-13
PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
FUENTE: PREPARADO EN PLANTA UI KMA
TIPO DE CEMENTO: ARGOS ESTRUCTURAL

FECHA: Varios
TRAMO: PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
LOCALIZACION: Varios
MARGEN: Varios
REGISTRO:

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm²)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm²)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
463	RUTA 6504: 42+150 CUNETAS DESCOLE TIPO DISIPADOR C.I	3-abr.-25	10-abr.-25	10,16	7	7.0"	135,2	81,1	170,0	2418	17,0	175	4	97,1	**99,2**	SI
463		3-abr.-25	10-abr.-25	10,16	7	7.0"	140,9	81,1	177,2	2520	17,7	175	4	101,2		
463		3-abr.-25	1-may.-25	10,16	28	7.0"	168,0	81,1	211,3	3005	21,1	175	4	120,7	**125,6**	SI
463		3-abr.-25	1-may.-25	10,16	28	7.0"	181,6	81,1	228,4	3248	22,8	175	1	130,5		
464	RUTA 6504: 03+325 ALETA BOX CULVERT C.D (PRUEBA INDUSTRIAL CONCRETO 28 MPA CON FIBRA DE NYLON Y RELACION A/C 0.45 - 420 KILOS DE CEMENTO)	4-abr.-25	7-abr.-25	10,16	3	7.5"	247,4	81,1	311,2	4426	31,1	280	5	111,1	**112,8**	SI
464		4-abr.-25	7-abr.-25	10,16	3	7.5"	254,6	81,1	320,3	4555	32,0	280	5	114,4		
464		4-abr.-25	11-abr.-25	10,16	7	7.5"	312,8	81,1	393,4	5596	39,3	280	4	140,5	**140,6**	SI
464		4-abr.-25	11-abr.-25	10,16	7	7.5"	313,3	81,1	394,0	5604	39,4	280	4	140,7		
464		4-abr.-25	2-may.-25	10,16	28	7.5"	389,7	81,1	490,1	6971	49,0	280	1	175,0	**176,5**	SI
464		4-abr.-25	2-may.-25	10,16	28	7.5"	396,2	81,1	498,4	7088	49,8	280	1	178,0		
465	RUTA 6504: 42+540 CUNETA DESCOLE TIPO DISIPADOR C.I	8-abr.-25	15-abr.-25	10,16	7	7.5"	120,3	81,1	151,3	2152	15,1	175	5	86,5	**88,5**	SI
465		8-abr.-25	15-abr.-25	10,16	7	7.5"	126,0	81,1	158,5	2254	15,8	175	4	90,6		
465		8-abr.-25	6-may.-25	10,16	28	7.5"	152,3	81,1	191,5	2724	19,2	175	1	109,4	**113,7**	SI
465		8-abr.-25	6-may.-25	10,16	28	7.5"	164,1	81,1	206,4	2936	20,6	175	1	117,9		
466	RUTA 6504: BATEA ACCESO A VIA VEREDAL 03+742 a 03+745 C.D	10-abr.-25	17-abr.-25	10,16	7	7.0"	118,5	81,1	149,1	2121	14,9	175	4	85,2	**83,8**	SI
466		10-abr.-25	17-abr.-25	10,16	7	7.0"	114,8	81,1	144,4	2053	14,4	175	4	82,5		
466		10-abr.-25	8-may.-25	10,16	28	7.0"	147,2	81,1	185,1	2632	18,5	175	4	105,8	**103,1**	SI
466		10-abr.-25	8-may.-25	10,16	28	7.0"	139,9	81,1	175,9	2502	17,6	175	4	100,5		
467	RUTA 6504: 42+280 CUNETA DESCOLE TIPO DISIPADOR C.D - 03+745 a 03+751 BATEA ACCESO A VIA VEREDAL C.D	14-abr.-25	21-abr.-25	10,16	7	7.5"	93,4	81,1	117,5	1671	11,8	175	5	67,1	**67,7**	NO
467		14-abr.-25	21-abr.-25	10,16	7	7.5"	95,0	81,1	119,5	1700	12,0	175	5	68,3		
467		14-abr.-25	12-may.-25	10,16	28	7.5"	132,1	81,1	166,1	2362	16,6	175	4	94,9	**93,9**	NO
467		14-abr.-25	12-may.-25	10,16	28	7.5"	129,1	81,1	162,4	2310	16,2	175	4	92,8		
468	RUTA 6503: 42+600 MURO Y CONTRAFUERTES EJE 2 DEL BOX CULVERT. CALZADA COMPLETA. SECCION 1	15-abr.-25	22-abr.-25	10,16	7	8.0"	159,0	81,1	200,0	2845	20,0	280	5	71,4	**72,8**	SI
468		15-abr.-25	22-abr.-25	10,16	7	8.0"	165,3	81,1	207,9	2957	20,8	280	4	74,2		
468		15-abr.-25	13-may.-25	10,16	28	8.0"	210,5	81,1	264,8	3766	26,5	280	1	94,6	**93,5**	NO
468		15-abr.-25	13-may.-25	10,16	28	8.0"	205,7	81,1	258,7	3679	25,9	280	1	92,4		
468		15-abr.-25	10-jun.-25	10,16	56	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
468		15-abr.-25	10-jun.-25	10,16	56	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
469	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR. VIA ELEVADA (DESVIO)	8-may.-24	15-may.-24	10,16	7	8.0"	125,7	81,1	158,1	2249	15,8	210	4	75,3	**73,8**	SI
469		8-may.-24	15-may.-24	10,16	7	8.0"	120,7	81,1	151,8	2159	15,2	210	4	72,3		
469		8-may.-24	5-jun.-24	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
469		8-may.-24	5-jun.-24	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		



TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 630-22

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO
Firma INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13/ ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	INV-E410-13	**FECHA:**	Varios
PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**TRAMO:**	PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	Varios
FUENTE:	PREPARADO EN PLANTA UI KMA	**MARGEN:**	Varios
TIPO DE CEMENTO:	ARGOS ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm²)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm²)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
470	RUTA 6503: 42+600 MURO LATERAL Y CONTRAFUERTES EJE 2 SECCION 2	9-may.-25	16-may.-25	10,16	7	9.0"	162,4	81,1	204,3	2906	20,4	280	4	73,0	**74,8**	SI
470		9-may.-25	16-may.-25	10,16	7	9.0"	170,6	81,1	214,6	3052	21,5	280	4	76,6		
470		9-may.-25	6-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
470		9-may.-25	6-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
471	RUTA 6503: 38+295 FALTANTE DE DENTELLON Y PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO	10-may.-25	17-may.-25	10,16	7	8.5"	142,1	81,1	178,7	2542	17,9	210	4	85,1	**84,6**	SI
471		10-may.-25	17-may.-25	10,16	7	8.5"	140,4	81,1	176,6	2511	17,7	210	4	84,1		
471		10-may.-25	7-jun.-25	10,16	28	8.5"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
471		10-may.-25	7-jun.-25	10,16	28	8.5"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
472	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR Y ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR - VIA ELEVADA (DESVIO)	12-may.-25	19-may.-25	10,16	7	8.0"	152,6	81,1	191,9	2730	19,2	210	5	91,4	**93,6**	SI
472		12-may.-25	19-may.-25	10,16	7	8.0"	159,9	81,1	201,1	2860	20,1	210	4	95,8		
472		12-may.-25	9-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
472		12-may.-25	9-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
473	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	13-may.-25	20-may.-25	10,16	7	8.0"	152,5	81,1	191,8	2728	19,2	210	5	91,3	**90,2**	SI
473		13-may.-25	20-may.-25	10,16	7	8.0"	148,6	81,1	186,8	2657	18,7	210	4	89,0		
473		13-may.-25	10-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
473		13-may.-25	10-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
474	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	14-may.-25	21-may.-25	10,16	7	8.0"	185,7	81,1	233,6	3322	23,4	210	4	111,2	**109,5**	SI
474		14-may.-25	21-may.-25	10,16	7	8.0"	180,1	81,1	226,5	3222	22,7	210	4	107,9		
474		14-may.-25	11-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
474		14-may.-25	11-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
475	RUTA 6503: 38+295 PLACA SUPERIOR MODULO 1 PASO VEHICULAR - DESVIO. VIA ELEVADA PROVICIONAL	15-may.-25	22-may.-25	10,16	7	8.0"	247,0	81,1	310,7	4419	31,1	280	4	111,0	**112,2**	SI
475		15-may.-25	22-may.-25	10,16	7	8.0"	252,6	81,1	317,8	4519	31,8	280	4	113,5		
475		15-may.-25	12-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
475		15-may.-25	12-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
476	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE TUBERIA PASO VEHICULAR PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL(DESVIO)	15-may.-25	22-may.-25	10,16	7	8.0"	195,8	81,1	246,3	3503	24,6	210	4	117,3	**115,6**	SI
476		15-may.-25	22-may.-25	10,16	7	8.0"	190,1	81,1	239,1	3401	23,9	210	4	113,9		
476		15-may.-25	12-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
476		15-may.-25	12-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		

TIPOS DE FALLA:








TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 630-22

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO
Firma INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13/ ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO: INV-E410-13
FECHA: Varios
PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA
TRAMO: PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
LOCALIZACION: Varios
FUENTE: PREPARADO EN PLANTA UI KMA
MARGEN: Varios
TIPO DE CEMENTO: ARGOS ESTRUCTURAL
REGISTRO:

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm²)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm²)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
477	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO.VIA ELEVADA PROVICIONAL	16-may.-25	23-may.-25	10,16	7	8.0"	172,4	81,1	216,9	3084	21,7	210	1	103,3	**103,7**	SI
477		16-may.-25	23-may.-25	10,16	7	8.0"	173,8	81,1	218,6	3109	21,9	210	1	104,1		
477		16-may.-25	13-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
477		16-may.-25	13-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
478	RUTA 6503: 38+295 PLACA INFERIOR PASO VEHICULAR - DESVIO.VIA ELEVADA PROVICIONAL	17-may.-25	24-may.-25	10,16	7	6.0"	150,6	81,1	189,4	2694	18,9	210	5	90,2	**91,4**	SI
478		17-may.-25	24-may.-25	10,16	7	6.0"	154,7	81,1	194,6	2768	19,5	210	5	92,7		
478		17-may.-25	14-jun.-25	10,16	28	6.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
478		17-may.-25	14-jun.-25	10,16	28	6.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
479	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 2. MUESTRA 1 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS.PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	18-may.-25	25-may.-25	10,16	7	7.0"	173,0	81,1	217,6	3094	21,8	280	4	77,7	**79,3**	SI
479		18-may.-25	25-may.-25	10,16	7	7.0"	179,9	81,1	226,3	3219	22,6	280	4	80,8		
479		18-may.-25	15-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
479		18-may.-25	15-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
480	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 2. MUESTRA 2 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS. PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	18-may.-25	25-may.-25	10,16	7	7.0"	180,3	81,1	226,7	3225	22,7	280	4	81,0	**82,0**	SI
480		18-may.-25	25-may.-25	10,16	7	7.0"	184,7	81,1	232,3	3304	23,2	280	4	83,0		
480		18-may.-25	15-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
480		18-may.-25	15-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
481	RUTA 6503: 38+295 ATRAQUE PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL	21-may.-25	28-may.-25	10,16	7	8.0"	173,9	81,1	218,7	3110	21,9	210	5	104,1	**103,5**	SI
481		21-may.-25	28-may.-25	10,16	7	8.0"	171,7	81,1	215,9	3071	21,6	210	5	102,8		
481		21-may.-25	18-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	**,0**	NO
481		21-may.-25	18-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
482	RUTA 6503: 38+200 PLACA SUPERIOR MODULO 2 Y 4 PASO VEHICULAR - DESVIO. VIA ELEVADA PROVICIONAL	23-may.-25	30-may.-25	10,16	7	8.0"	221,1	81,1	278,0	3954	27,8	280	4	99,3	**100,1**	SI
482		23-may.-25	30-may.-25	10,16	7	8.0"	224,5	81,1	282,4	4017	28,2	280	4	100,9		
482		23-may.-25	20-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
482		23-may.-25	20-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
483	RUTA 6503: 42+600 ALETA C.D	26-may.-25	2-jun.-25	10,16	7	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
483		26-may.-25	2-jun.-25	10,16	7	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
483		26-may.-25	23-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	**,0**	NO
483		26-may.-25	23-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		








TIPOS DE FALLA:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo

TIPO 5	TIPO 6
Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 630-22

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO
Firma INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13/ ESPEC. INVIAS 2022

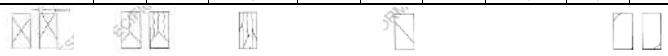
CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO: INV-E410-13
PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
FUENTE: PREPARADO EN PLANTA UI KMA
TIPO DE CEMENTO: ARGOS ESTRUCTURAL

FECHA: Varios
TRAMO: PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
LOCALIZACION: Varios
MARGEN: Varios
REGISTRO:

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm²)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm²)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
484	RUTA 6503: 38+200 FUNDICION PLACA SUPERIOR DE VIA ELEVADA PROVICIONAL	26-may.-25	2-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
484		26-may.-25	2-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
484		26-may.-25	23-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
484		26-may.-25	23-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
485	RUTA 6503: 38+200 FUNDICION POTECCION TUBERIA PARA VIA ELEVADA PROVICIONAL	27-may.-25	3-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	,0	NO
485		27-may.-25	3-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
485		27-may.-25	24-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0	,0	NO
485		27-may.-25	24-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	210		0,0		
486	RUTA 6504: 38+200 BATEA DE ACCESO	29-may.-25	5-jun.-25	10,16	7	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0	,0	NO
486		29-may.-25	5-jun.-25	10,16	7	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0		
486		29-may.-25	26-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0	,0	NO
486		29-may.-25	26-jun.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0		
487	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 1. MUESTRA 1 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS.PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	30-may.-25	6-jun.-25	10,16	7	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
487		30-may.-25	6-jun.-25	10,16	7	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
487		30-may.-25	27-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
487		30-may.-25	27-jun.-25	10,16	28	9.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
488	RUTA 6503: 38+295 MURO ESTRIBO PUENTE EJE 1. MUESTRA 2 (ALETAS DESDE LA ZAPATA HASTA EL NEOPRENO. PUENTE LAS DELICIAS.PLANTA CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC)	30-may.-25	6-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
488		30-may.-25	6-jun.-25	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
488		30-may.-25	27-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
488		30-may.-25	27-jun.-25	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
489		4-mar.-25	11-mar.-25	10,16	7	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0	,0	NO
489		4-mar.-25	11-mar.-25	10,16	7	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0		
489		4-mar.-25	1-abr.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0	,0	NO
489		4-mar.-25	1-abr.-25	10,16	28	7.0"		81,1	0,0	0	0,0	175		0,0		
490		4-mar.-24	11-mar.-24	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
490		4-mar.-24	11-mar.-24	10,16	7	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		
490		4-mar.-24	1-abr.-24	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0	,0	NO
490		4-mar.-24	1-abr.-24	10,16	28	8.0"		81,1	0,0	0	0,0	280		0,0		

TIPOS DE FALLA:



TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 630-22

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO
Firma INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13

CÓDIGO: F-EO-050
VERSIÓN: 002
FECHA: 28/12/2020
PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	INV-E410-13	**FECHA:**	21/05/2025
PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**TRAMO:**	PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUAN - RUTA : 6503 - 6504
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	Varios
FUENTE:	PREPARADO EN PLANTA UI KMA	**MARGEN:**	Varios
TIPO DE CEMENTO:	ARGOS ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	

MUESTRA	DESCRIPCION - PR	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	DIAMETRO PROMEDIO	EDAD FALLA	ASENTAMIENTO (pulg)	CARGA MAXIMA (kN)	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO (kg/cm^2)	ESFUERZO (P.S.I)	ESFUERZO (Mpa)	DISEÑO (kg/cm^2)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
459	RUTA 6504: 03+754 CAJA ENCOLE C.D	26-mar.-25	2-abr.-25	10.16	7	6.0"	135.8	81.1	170.8	2429	17.1	280	5	61.0	**64.8**	NO
459		26-mar.-25	2-abr.-25	10.16	7	6.0"	152.6	81.1	191.9	2729	19.2	280	5	68.5		
459		26-mar.-25	23-abr.-25	10.16	28	6.0"	176.9	81.1	222.5	3165	22.3	280	4	79.5	**79.8**	NO
459		26-mar.-25	23-abr.-25	10.16	28	6.0"	178.3	81.1	224.2	3189	22.4	280	4	80.1		
459		26-mar.-25	21-may.-25	10.16	56	6.0"	180.78	81.1	227.4	3234	22.7	280	4	81.2	**77.0**	NO
459		26-mar.-25	21-may.-25	10.16	56	6.0"	161.97	81.1	203.7	2897	20.4	280	4	72.8		

TIPOS DE FALLA:








TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES

Elaboro: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

Aprobo: RAUL FRANCO
Nombre INGENIERO

Firma INGENIERO (VoBo)

Ensayos

Pedraplen

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	lunes, 26 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR38+295 - Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	MUESTRA TOMADA CON LA CUCHARA - RIO DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 26 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	Art. 221 PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

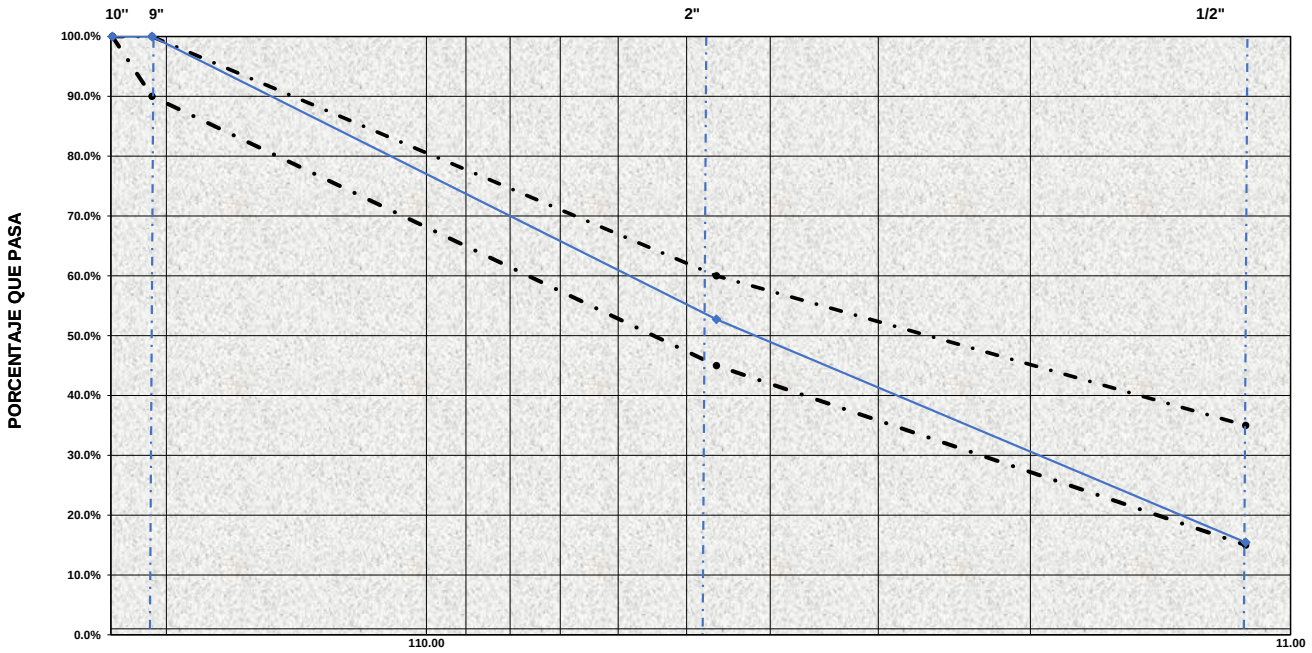
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		27092.0	Peso final:		22905	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Art. 221 - 22 Piedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	12803	47.26%	47.26%	52.7%	45%	60%
3/4"		8770	32.37%	79.63%	20.4%	0%	30%
1/2"	12.40	1332	4.92%	84.55%	15.5%	15%	35%
No 4	4.75	1804	6.66%	91.20%	8.8%	10%	35%
No 200		2056	7.59%	98.79%	1.2%	0%	10%
FONDO		327.0	1.21%	1.21%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**20.4%**
% Pasa No No 200:	**1.2%**
Gravas :	91.2%
Arenas :	7.6%
Finos :	1.2%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	sábado, 31 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR38+295 - Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	STOCK PR 38 - RIO DONCELLO - ULTIMO CARGUE	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 31 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	Art. 221 PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

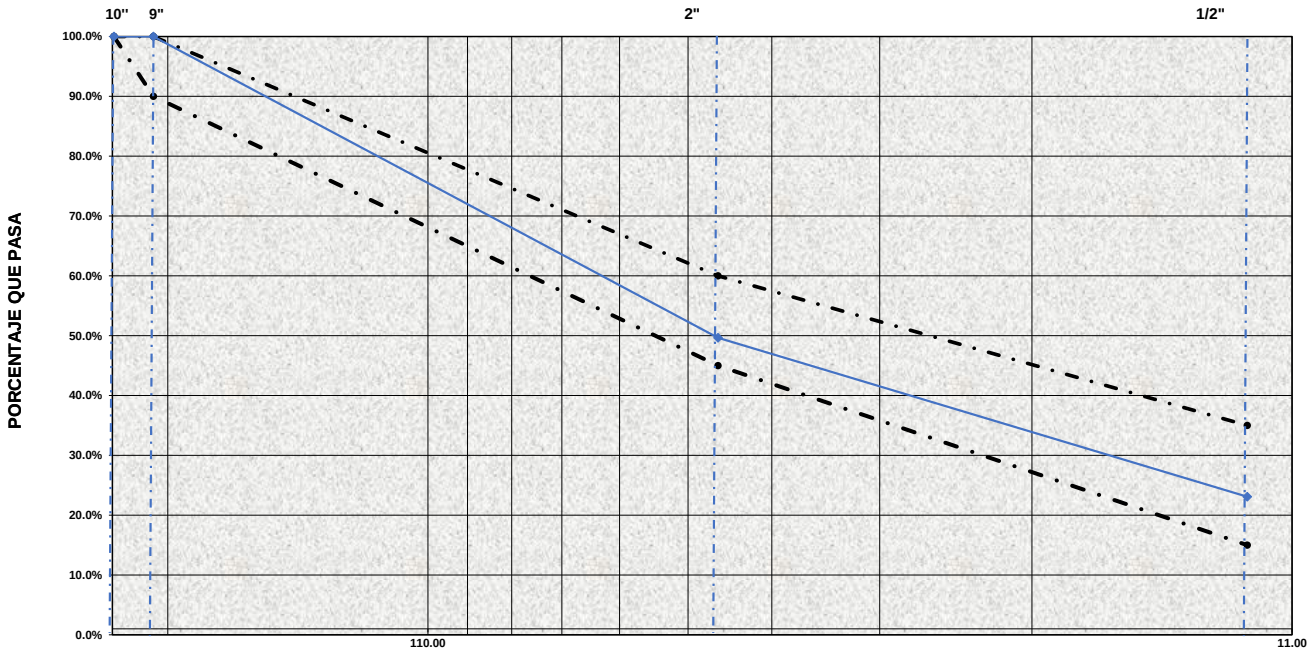
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		18826.0	Peso final:		14479	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Art. 221 - 22 Piedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	9480	50.36%	50.36%	49.6%	45%	60%
3/4"		4070	21.62%	71.97%	28.0%	0%	30%
1/2"	12.40	929	4.93%	76.91%	23.1%	15%	35%
No 4	4.75	1091	5.80%	82.70%	17.3%	10%	35%
No 200		2815.8	14.96%	97.66%	2.3%	0%	10%
FONDO		440.2	2.34%	2.34%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**28.0%**
% Pasa No No 200:	**2.3%**
Gravas :	82.7%
Arenas :	15.0%
Finos :	2.3%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: F-EO-055
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	martes, 03 de junio de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	RIO DONCELLO - GRANULOMETRIA DE CONTROL PR 38	**FECHA DE TOMA:**	martes, 03 de junio de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

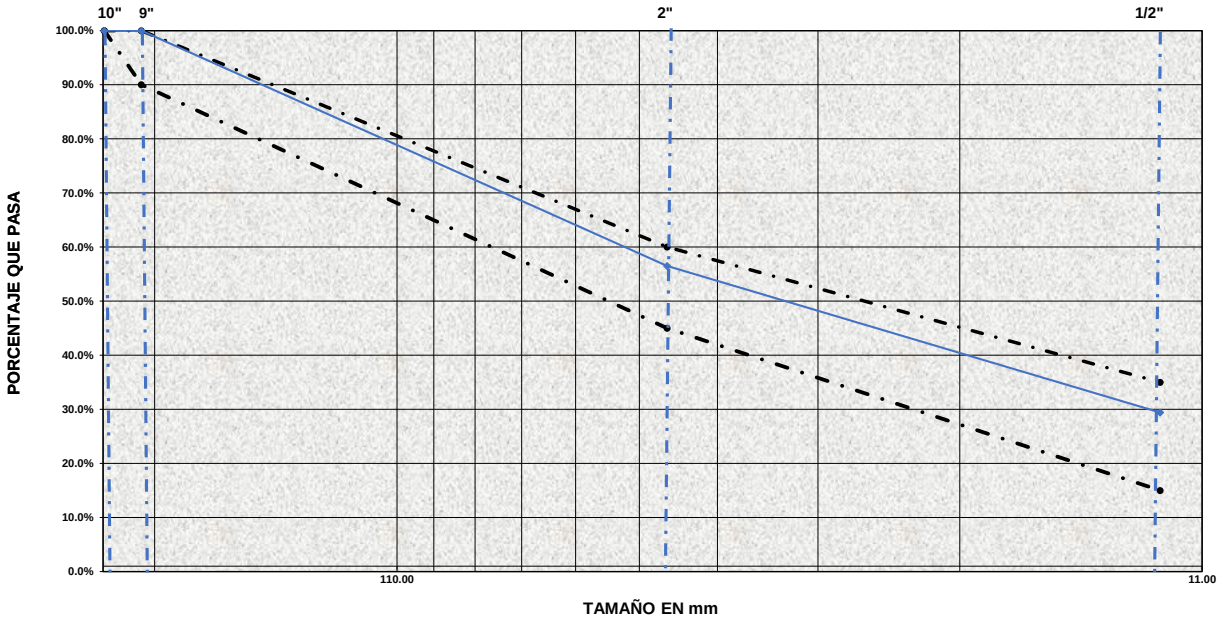
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		23547.0	Peso final:		16623	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 2022 Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	10243	43.50%	43.50%	56.5%	45%	60%
3/4"		4768	20.25%	63.75%	36.3%	0%	30%
1/2"	12.40	1612	6.85%	70.59%	29.4%	15%	35%
No 4	4.75	1179	5.01%	75.60%	24.4%	10%	35%
No 200		4968.3	21.10%	96.70%	3.3%	0%	10%
FONDO		776.7	3.30%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	
Peso muestra seca + recip.	
Peso recipiente	
% de humedad	
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**36.3%**
% Pasa No No 200:	**3.3%**
Gravas :	75.6%
Arenas :	21.1%
Finos :	3.3%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	
APROBO:		CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

INFORME: **Control de calidad Pedraplen**

FECHA : **jueves, 8 de mayo de 2025**

PR38+295 de la Ruta Nacional 6503

CANTERA EL DONCELLO

Ensayos	Norma
1. Granulometria de agregados gruesos y finos	INV-E 213 / 214-13
2. Granulometria de agregados gruesos y finos	INV-E 213 / 214-13
3. Granulometria de agregados gruesos y finos	INV-E 213 / 214-13
4. Combinación de materiales Granulares	INV-E 213 / 214-13

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR38+295 - Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CANTERA EL DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	Art. 221 PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

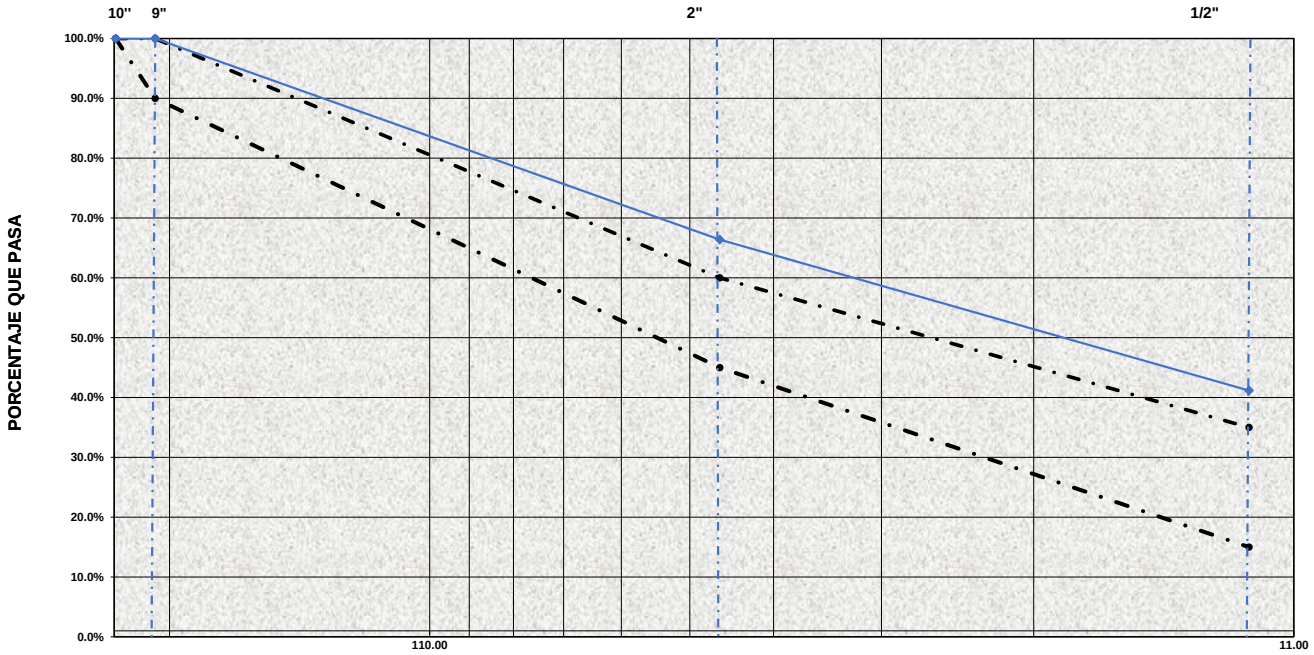
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		17280.0	Peso final:		17022	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 22 Piedraplen	
						Mínimo	Máximo
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	5810	33.62%	33.62%	66.4%	45%	60%
3/4"		3460	20.02%	53.65%	46.4%	0%	30%
1/2"	12.40	897	5.19%	58.84%	41.2%	15%	35%
No 4	4.75	6243	36.13%	94.97%	5.0%	10%	35%
No 200		612	3.54%	98.51%	1.5%	0%	10%
FONDO		258.0	1.49%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**10.0**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**46.4%**
% Pasa No No 200:	**1.5%**
Gravas :	95.0%
Arenas :	3.5%
Finos :	1.5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR38+295 - Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CANTERA EL DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	Art. 221 PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

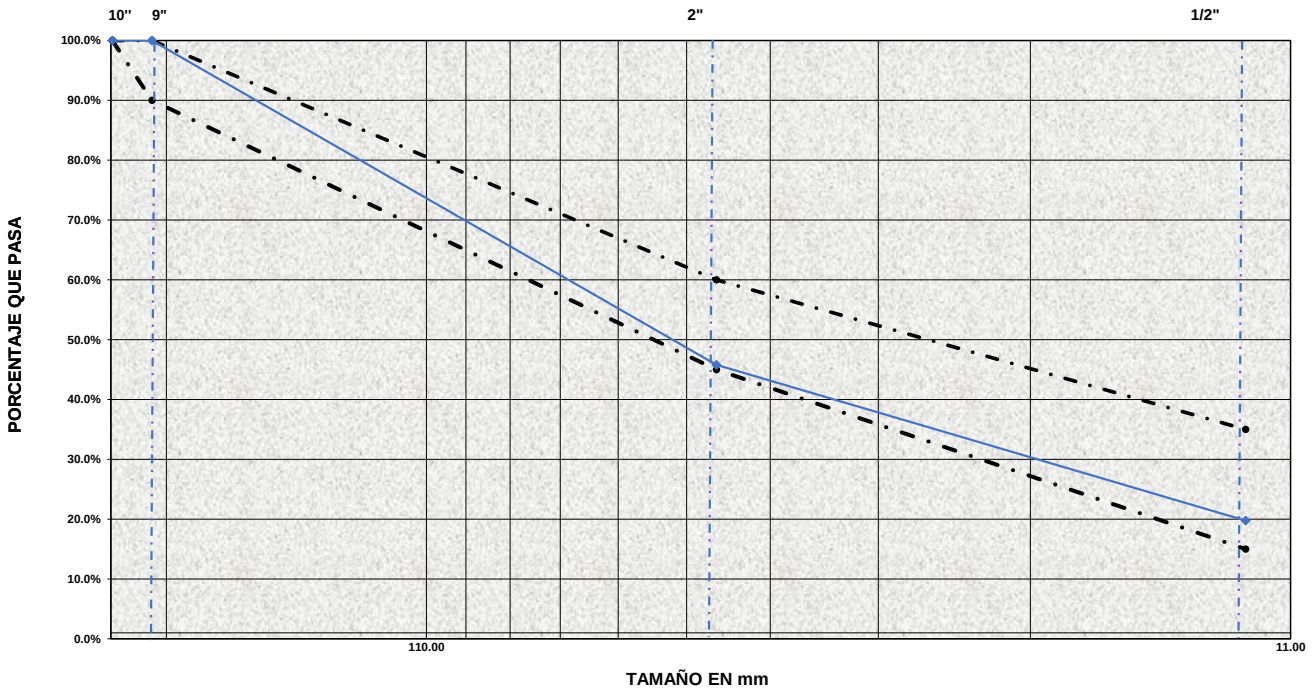
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		32206.0	**Peso final:**		25843	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Articulo 221 - 22 Piedraplen**	
						Mínimo	**Máximo**
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	17453	54.19%	54.19%	45.8%	45%	60%
3/4"		6390	19.84%	74.03%	26.0%	0%	30%
1/2"	12.40	2000	6.21%	80.24%	19.8%	15%	35%
No 4	4.75	5125	15.91%	96.16%	3.8%	10%	35%
No 200		978	3.04%	99.19%	0.8%	0%	10%
FONDO		260.0	0.81%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**26.0%**
% Pasa No No 200:	**0.8%**
Gravas :	96.2%
Arenas :	3.0%
Finos :	0.8%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR38+295 - Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CANTERA EL DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	Art. 221 PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

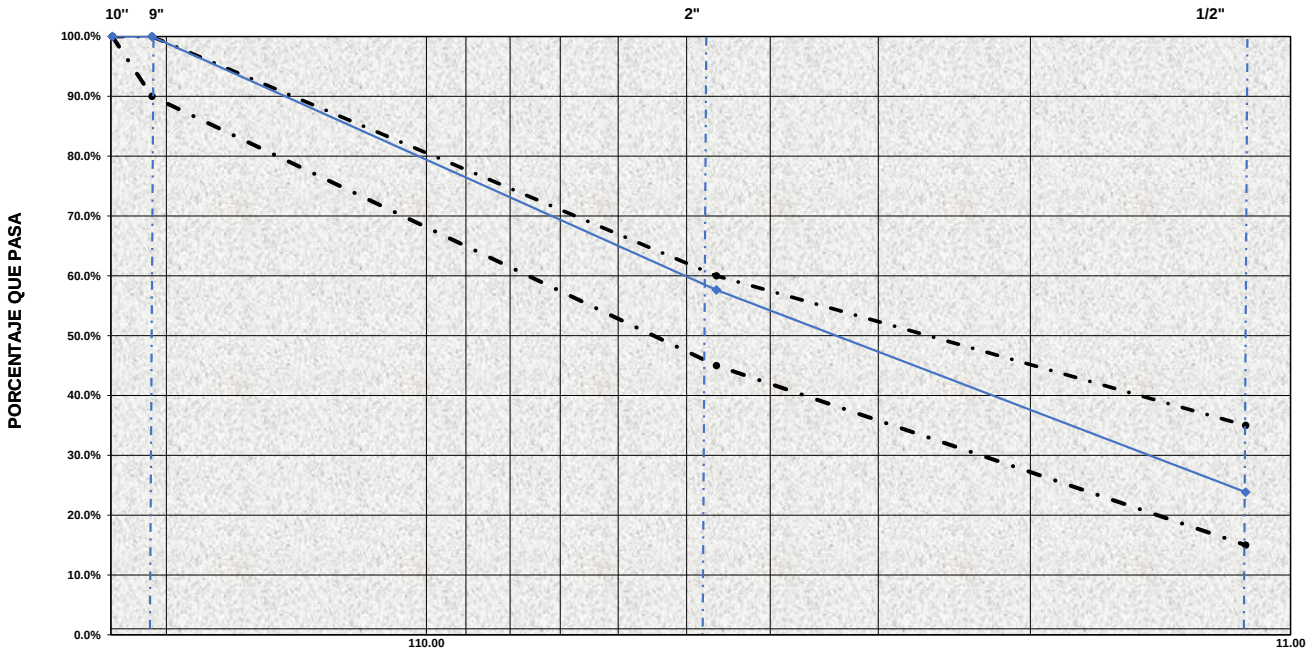
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		46240.0	Peso final:		35210	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 22 Piedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	19579	42.34%	42.34%	57.7%	45%	60%
3/4"		12666	27.39%	69.73%	30.3%	0%	30%
1/2"	12.40	2965	6.41%	76.15%	23.9%	15%	35%
No 4	4.75	10123	21.89%	98.04%	2.0%	10%	35%
No 200		357	0.77%	98.81%	1.2%	0%	10%
FONDO		550.0	1.19%	1.19%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**30.3%**
% Pasa No No 200:	**1.2%**
Gravas :	98.0%
Arenas :	0.8%
Finos :	1.2%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CRISTIAN LÓPEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

KMA Construcciones	PEDRAPLEN ARTICULO 221 - ESPECIFICACIONES INVIAS INVIAS 2022	Código: F-EO-077 Versión:002 Fecha: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA

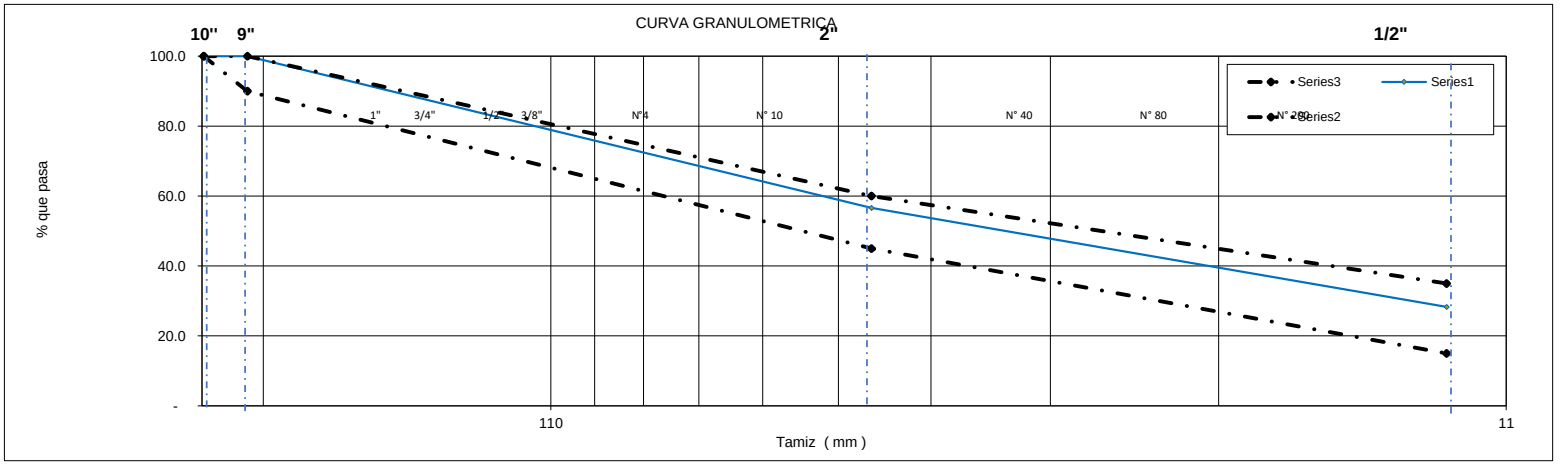
TRAMO DE VÍA: Puerto Rico - Caqueta - PR38+295 - Ruta 6503

DESCRIPCION: PEDRAPLEN

FECHA DE ENSAYO: 08/05/2025 TIPO M : Pedraplen cantera el Doncello

GRANULOMETRIA PROMEDIIO PEDRAPLEN

TAMIZ	MATERIALES								Mezcla ideal	ARTICULO 450, Tabla 450 - 6. MDC-19	
	PRUEBA 1		PRUEBA 2		PRUEBA 3						
	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=				
	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	p	% MEZCLA	% PASA	Lim.Sup	Lim.Inf
10"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	100	100
9"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	90	100
2"	66.4	22.1	45.8	15.3	57.7	19.2			56.6	45	60
3/4"	46.4	15.5	26.0	8.7	30.3	10.1			34.2	0	30
1/2"	41.2	13.7	19.8	6.6	23.9	8.0			28.3	15	35
No 4	5.0	1.7	3.8	1.3	2.0	0.7			3.6	8	30
No 200	1.5	0.5	0.8	0.3	1.2	0.4			1.2	0	10



OBSERVACIONES: Se realizaron las 3 pruebas en campo en compañía de interventoría

NOMBRE:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA	NOMBRE:	CRISTIAN LÓPEZ
CARGO:	LABORATORISTA	CARGO:	V°B° INGENIERO
	ELABORÓ		**REVISÓ/APROBÓ**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC.INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	martes, 20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	ACOPIO - MUESTRA TOMADA CON LA CUCHARA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 20 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

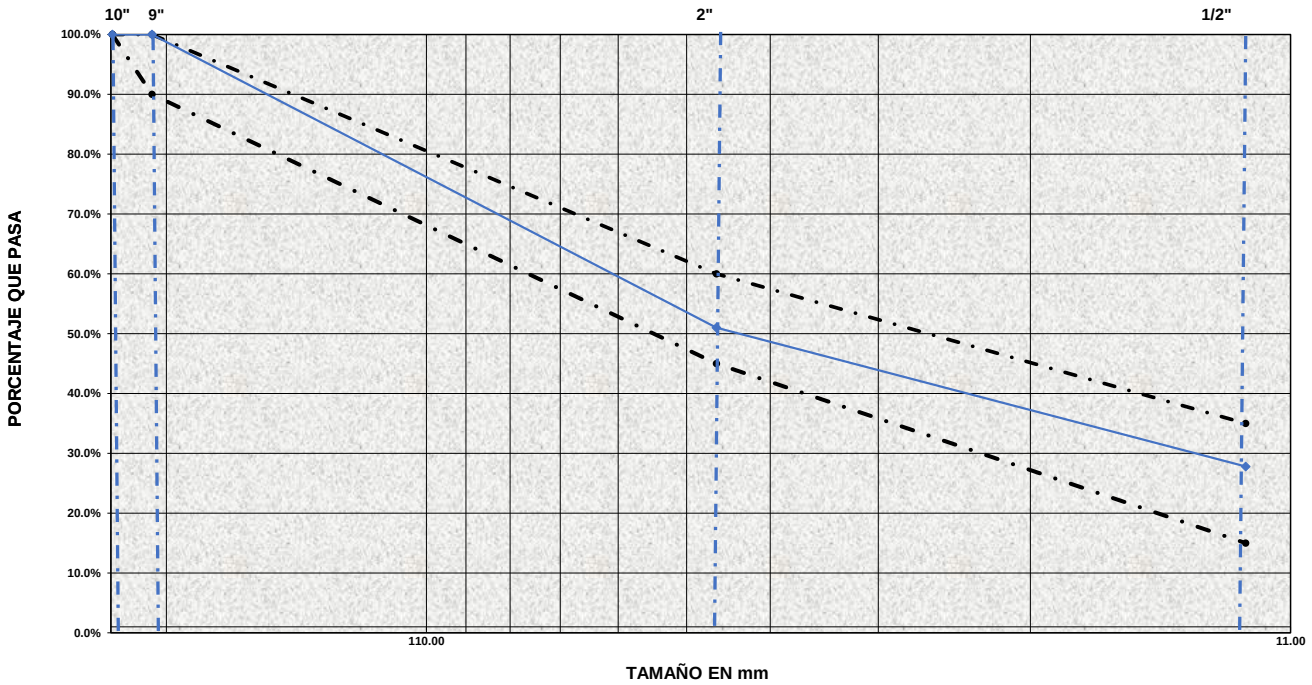
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		41244.0	**Peso final:**		29777	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Articulo 221 - 2022 Pedraplen**	
						Mínimo	**Máximo**
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	20208	49.00%	49.00%	51.0%	45%	60%
3/4"		7615	18.46%	67.46%	32.5%	0%	30%
1/2"	12.40	1954	4.74%	72.20%	27.8%	15%	35%
No 4	4.75	3260	7.90%	80.10%	19.9%	10%	35%
No 200		7592	18.41%	98.51%	1.5%	0%	10%
FONDO		615.0	1.49%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**32.5%**
% Pasa No No 200:	**1.5%**
Gravas :	80.1%
Arenas :	18.4%
Finos :	1.5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: Granulometria realizada en conjunto con interventoria

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	martes, 20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	ACOPIO - MUESTRA TOMADA CON LA CUCHARA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 20 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

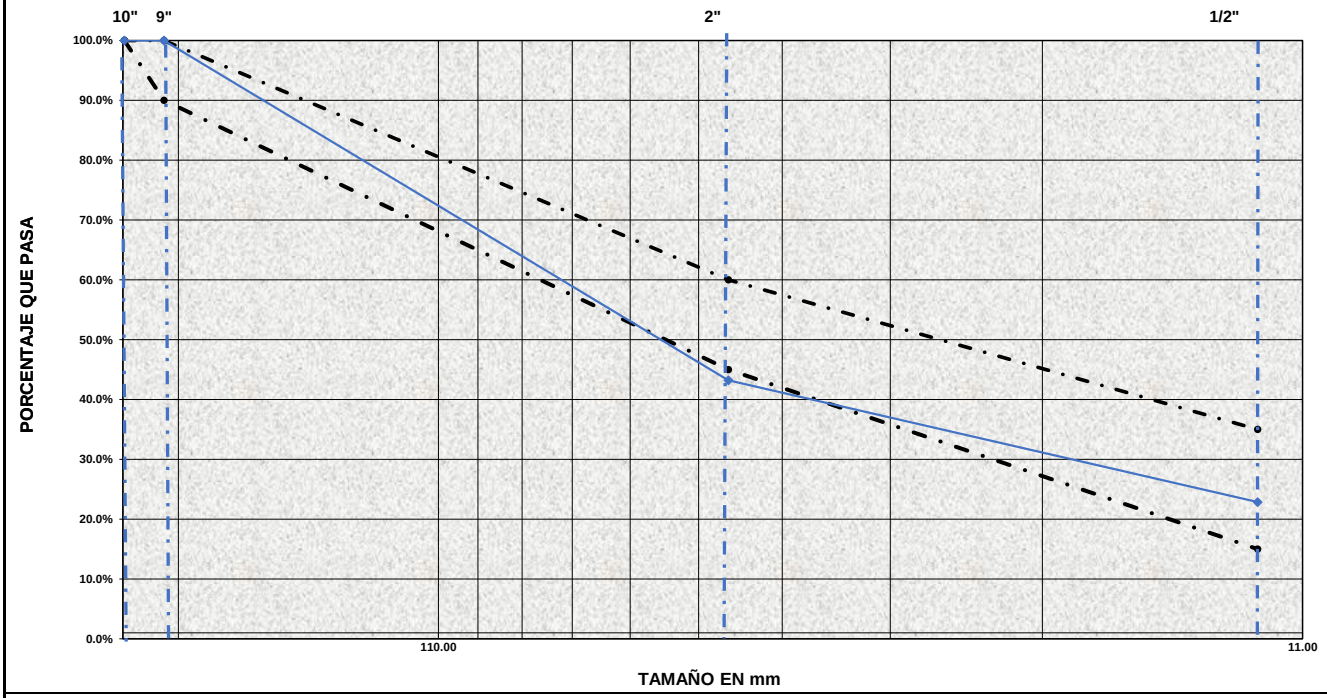
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		39845.0	Peso final:		30736	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 2022 Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	22626	56.79%	56.79%	43.2%	45%	60%
3/4"		6331	15.89%	72.67%	27.3%	0%	30%
1/2"	12.40	1779	4.46%	77.14%	22.9%	15%	35%
No 4	4.75	2784	6.99%	84.13%	15.9%	10%	35%
No 200		5566.1	13.97%	98.10%	1.9%	0%	10%
FONDO		758.9	1.90%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**27.3%**
% Pasa No No 200:	**1.9%**
Gravas :	84.1%
Arenas :	14.0%
Finos :	1.9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CRISTIAN LÓPEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 29 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR 38 + 215 C.D - RUTA 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	MATERIAL COMPACTO - MUESTRA TOMADA MANUAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 29 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

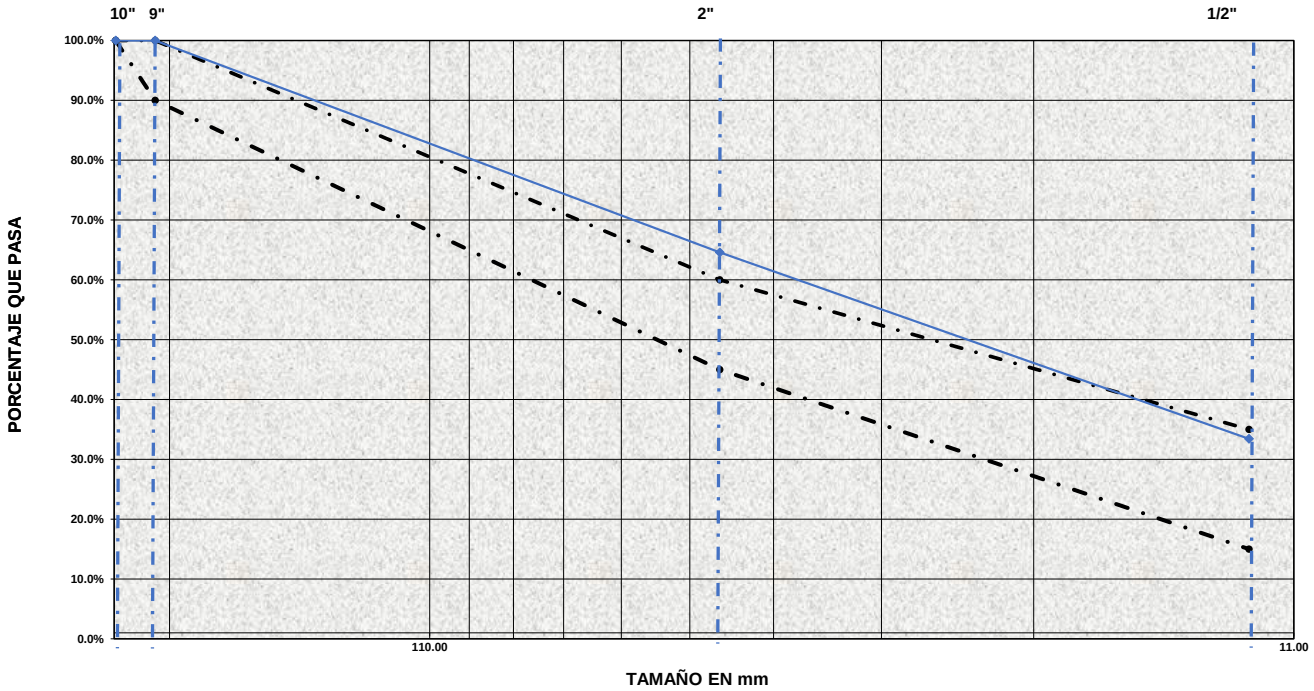
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		27235.0	Peso final:		18131	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 2022 Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	9641	35.40%	35.40%	64.6%	45%	60%
3/4"		6822	25.05%	60.45%	39.6%	0%	30%
1/2"	12.40	1668	6.12%	66.57%	33.4%	15%	35%
No 4	4.75	2957	10.86%	77.43%	22.6%	10%	35%
No 200		5378	19.75%	97.18%	2.8%	0%	10%
FONDO		769.0	2.82%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1122.5
Peso muestra seca + recip.	1089
Peso recipiente	60.1
% de humedad	**3.3**
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**39.6%**
% Pasa No No 200:	**2.8%**
Gravas :	77.4%
Arenas :	19.7%
Finos :	2.8%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CRISTIAN LÓPEZ **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

KMA Construcciones	PEDRAPLEN ARTICULO 221 / ESPEC. INVIAS 2022	Código: F-EO-077 Versión:002 Fecha: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA

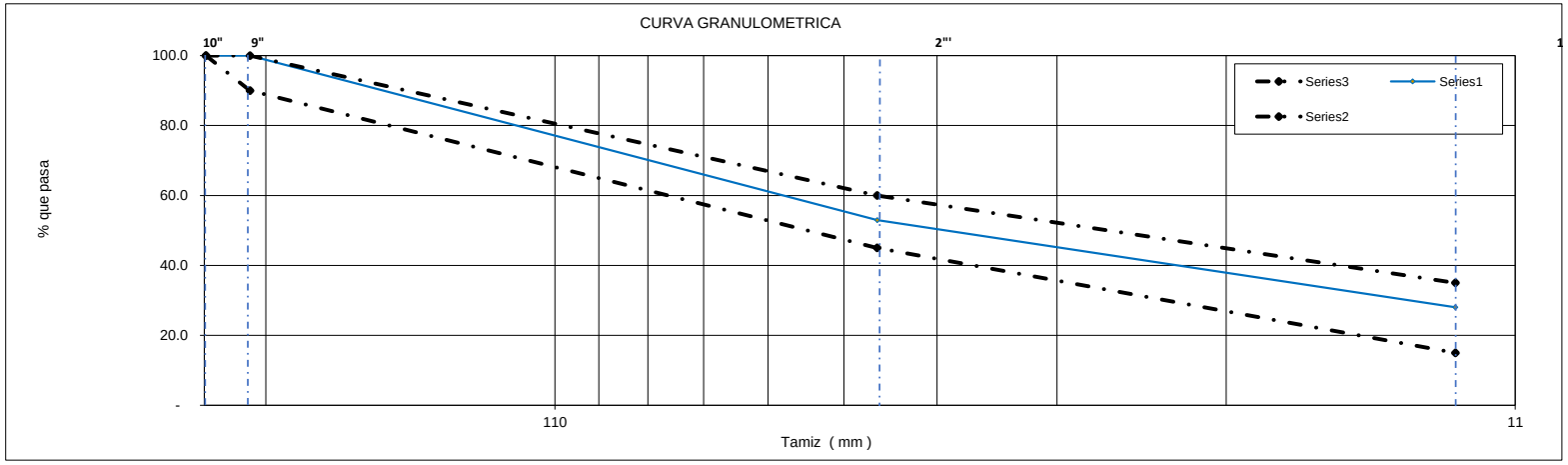
TRAMO DE VÍA: Puerto Rico - Caqueta

DESCRIPCION: PEDRAPLEN 1 CAPA DE 75 CM

FECHA DE ENSAYO: 09/06/2025 TIPO M :

COMBINACIÓN DE MATERIALES GRANULARES - PONDERADO JORNADA 28.05.2025

TAMIZ	MATERIALES								Mezcla ideal	ARTICULO 221 - 2022	
	PRUEBA 1		PRUEBA 2		PRUEBA 3						
	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=				
	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	Lim.Sup	Lim.Inf
10"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	100	100
9"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	90	100
2"	51.0	17.0	43.2	14.4	64.6	21.5			52.9	45	60
3/4"	32.5	10.8	27.5	9.2	39.6	13.2			33.2	0	30
1/2"	27.8	9.3	22.9	7.6	33.4	11.1			28.0	15	35
No 4	19.9	6.6	15.9	5.3	22.6	7.5			19.5	8	30
No 200	1.5	0.5	1.9	0.6	2.8	0.9			2.1	0	10



OBSERVACIONES: Los volumenes de doosificación pueden variar según la veta de explotación, actualmente la fuente de materiales es la Veta No 2 cantera Doncello.

NOMBRE: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

NOMBRE: CRISTIAN LÓPEZ
CARGO: V°B° INGENIERO
REVISÓ/APROBÓ

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC.INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	miércoles, 28 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN - M# 1	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	MATERIAL COMPACTO - RIO DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 28 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN 1 CAPA DE 75 CM	**No ENSAYO:**	

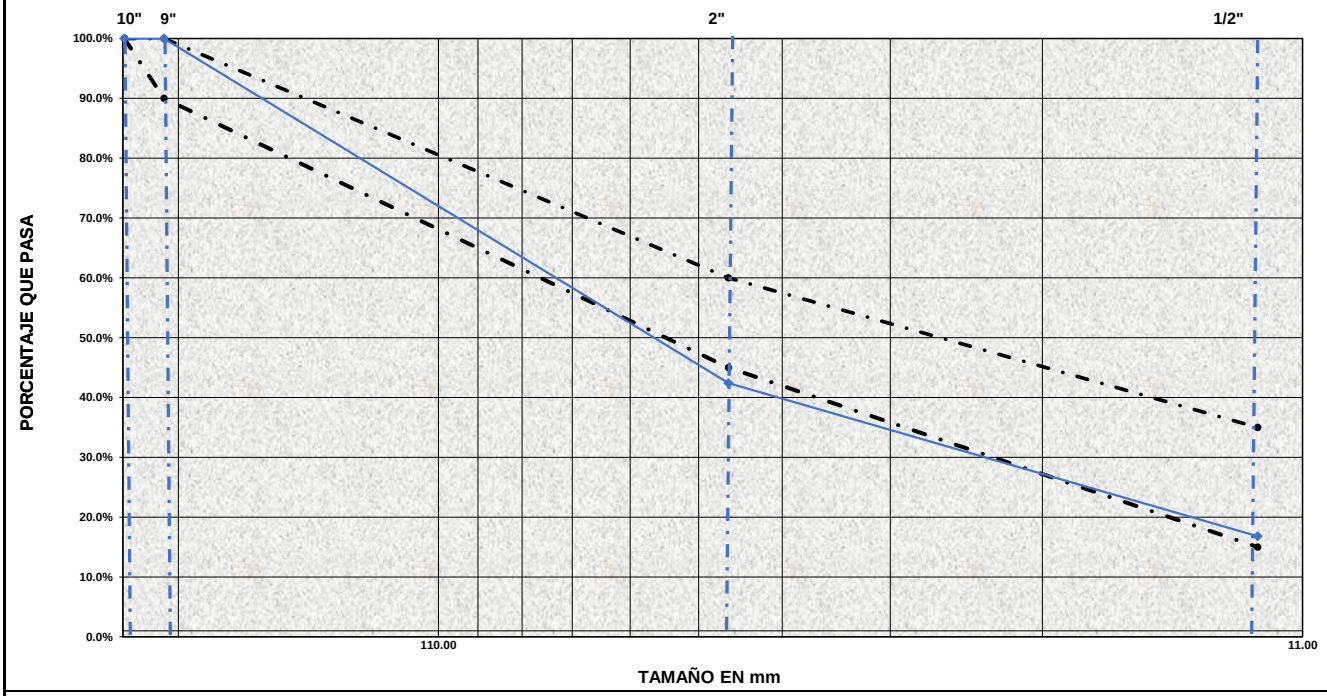
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		27903.0	Peso final:		23212	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 2022 Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	16070	57.59%	57.59%	42.4%	45%	60%
3/4"		6351	22.76%	80.35%	19.6%	0%	30%
1/2"	12.40	791	2.83%	83.19%	16.8%	15%	35%
No 4	4.75	1103	3.95%	87.14%	12.9%	10%	35%
No 200		3102.9	11.12%	98.26%	1.7%	0%	10%
FONDO		485.1	1.74%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	
Peso muestra seca + recip.	
Peso recipiente	
% de humedad	
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**19.6%**
% Pasa No No 200:	**1.7%**
Gravas :	87.1%
Arenas :	11.1%
Finos :	1.7%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: Granulometria realizada en conjunto con interventoria

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CRISTIAN LÓPEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	miércoles, 28 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Pr 38 + 225 -Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN - M# 1	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	MATERIAL COMPACTO - RIO DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 28 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN 1 CAPA DE 75 CM	**No ENSAYO:**	

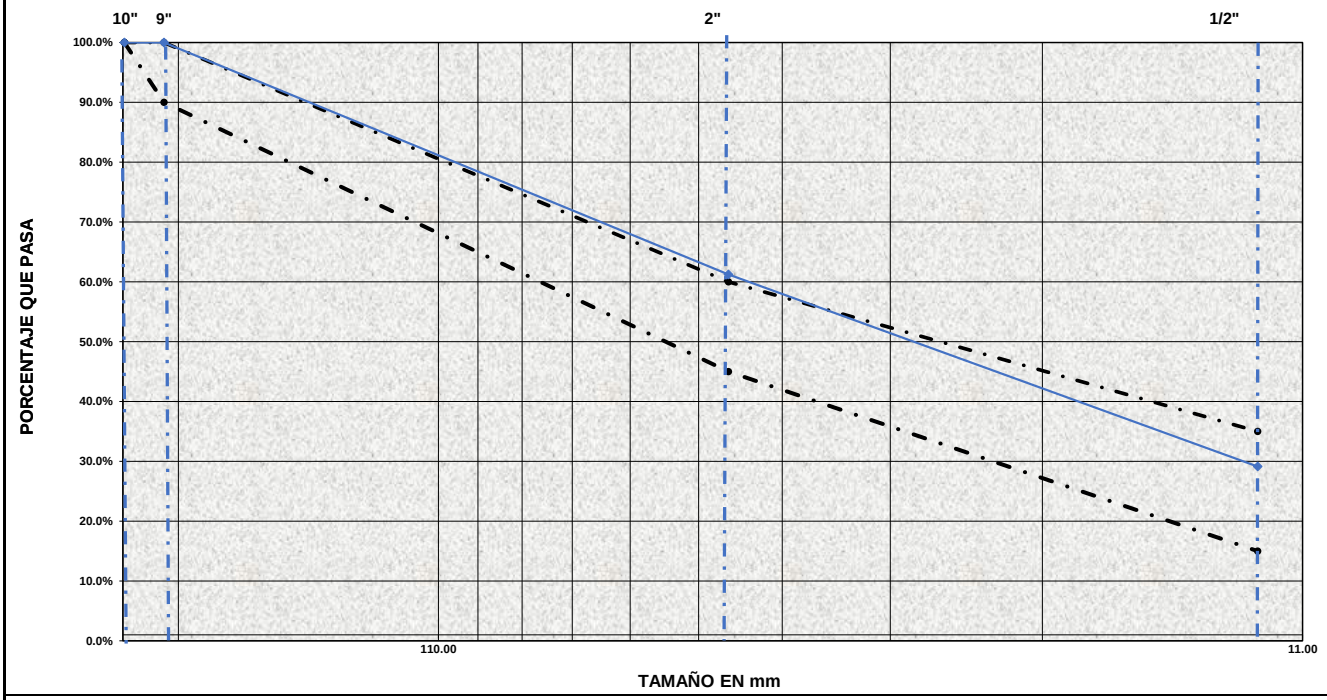
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		23572.0	Peso final:		16705	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - 2022 Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	9136	38.76%	38.76%	61.2%	45%	60%
3/4"		6185	26.24%	65.00%	35.0%	0%	30%
1/2"	12.40	1384	5.87%	70.87%	29.1%	15%	35%
No 4	4.75	1785	7.57%	78.44%	21.6%	10%	35%
No 200		4394.9	18.64%	97.09%	2.9%	0%	10%
FONDO		687.1	2.91%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	
Peso muestra seca + recip.	
Peso recipiente	
% de humedad	
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**35.0%**
% Pasa No No 200:	**2.9%**
Gravas :	78.4%
Arenas :	18.6%
Finos :	2.9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CRISTIAN LÓPEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	jueves, 29 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	PR 38 + 215 C.D - RUTA 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN M# 1	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	MATERIAL COMPACTO - RIO DONCELLO	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 29 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN 1 CAPA DE 75 CM	**No ENSAYO:**	

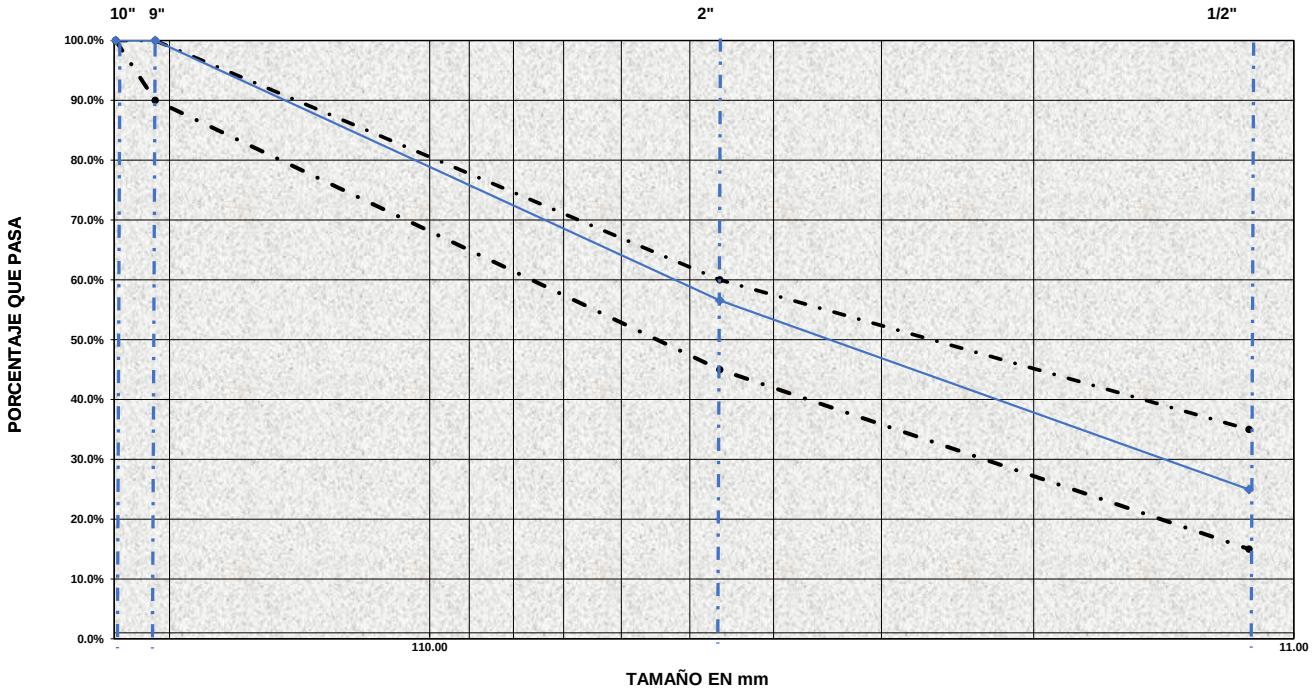
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		30790.0	**Peso final:**		23100	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Articulo 221 - 2022 Pedraplen**	
						Mínimo	**Máximo**
			66.00%				
10"	254.00	0	0.00%	0.00%	100.0%	100%	100%
9"	228.60	0	0.00%	0.00%	100.0%	90%	100%
2"	50.80	13373	43.43%	43.43%	56.6%	45%	60%
3/4"		7529	24.45%	67.89%	32.1%	0%	30%
1/2"	12.40	2198	7.14%	75.02%	25.0%	15%	35%
No 4	4.75	2195	7.13%	82.15%	17.8%	10%	35%
No 200		4752	15.43%	97.59%	2.4%	0%	10%
FONDO		743.0	2.41%	100.00%	0.0%		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	
Peso muestra seca + recip.	
Peso recipiente	
% de humedad	
Tamaño máximo	**25"**
% Pasa 3/4":	**32.1%**
% Pasa No No 200:	**2.4%**
Gravas :	82.2%
Arenas :	15.4%
Finos :	2.4%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CRISTIAN LÓPEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

KMA Construcciones	PEDRAPLEN ARTICULO 221 / ESPEC. INVIAS 2022	Código: F-EO-077 Versión:002 Fecha: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO: CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA

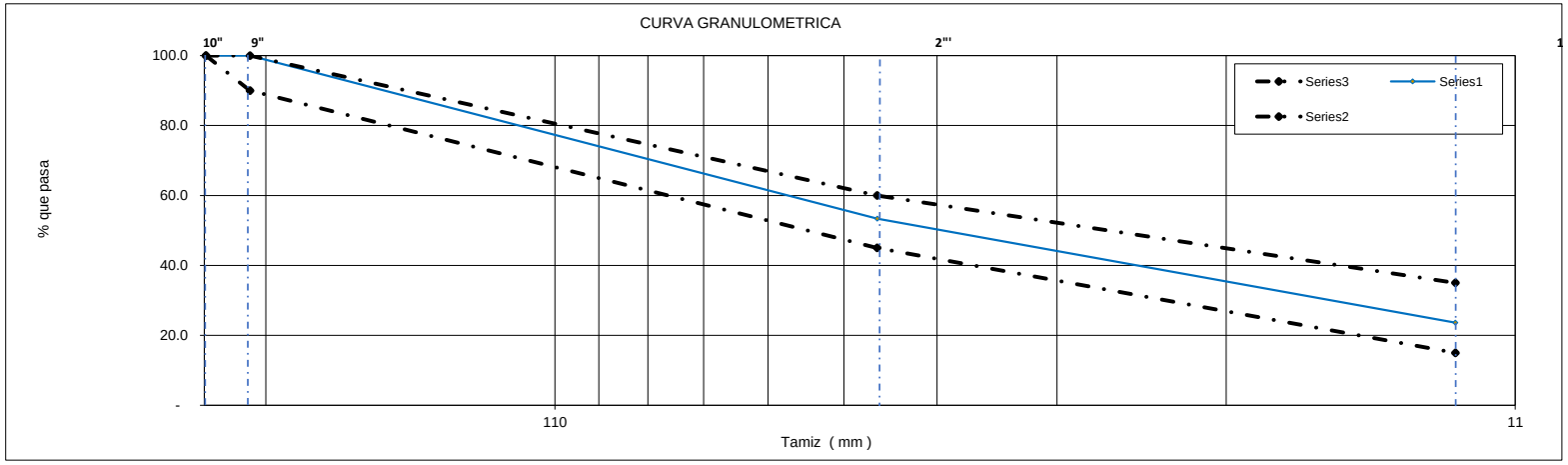
TRAMO DE VÍA: Puerto Rico - Caqueta

DESCRIPCION: PEDRAPLEN 1 CAPA DE 75 CM

FECHA DE ENSAYO: 09/06/2025 TIPO M :

COMBINACIÓN DE MATERIALES GRANULARES - PONDERADO JORNADA 28.05.2025

TAMIZ	MATERIALES								Mezcla ideal	ARTICULO 221 - 2022	
	PRUEBA 1		PRUEBA 2		PRUEBA 3						
	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=	33.33	% de mezcla=				
	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	% MEZCLA	% PASA	Lim.Sup	Lim.Inf
10"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	100	100
9"	100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	33.3			100.0	90	100
2"	42.4	14.1	61.2	20.4	56.6	18.9			53.4	45	60
3/4"	19.6	6.5	35.0	11.7	32.1	10.7			28.9	0	30
1/2"	16.8	5.6	29.1	9.7	25.0	8.3			23.6	15	35
No 4	12.9	4.3	21.6	7.2	17.8	5.9			17.4	8	30
No 200	1.7	0.6	2.9	1.0	2.4	0.8			2.3	0	10



OBSERVACIONES: Los volumenes de doosificación pueden variar según la veta de explotación, actualmente la fuente de materiales es la Veta No 2 cantera Doncello.

NOMBRE: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

NOMBRE: CRISTIAN LÓPEZ
CARGO: V°B° INGENIERO
REVISÓ/APROBÓ

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V. 218 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-051
Versión: 002
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA:**	1 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - Caqueta
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Pr 38 + 295 Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Acopio en obra
FUENTE:	CANTERA EL DONCELLO	**FECHA DE ENSAYO:**	1 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	1			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	1000			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	10064			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	6840			
Perdida por desgaste, grs	3224			
% DE DESGASTE	**32.0**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 50%**			

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 221 - 22

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

RAUL FRANCO
VoBo INGENIERO

Ensayos

Sub base Granular

Cantera Los Cuervos

Carrera 16 #18-161, Neiva – Huila
Celular: 3184000973 Correo Electrónico: consorciointerviasvision@gmail.com

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	miércoles, 7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR / SBG-38	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	-

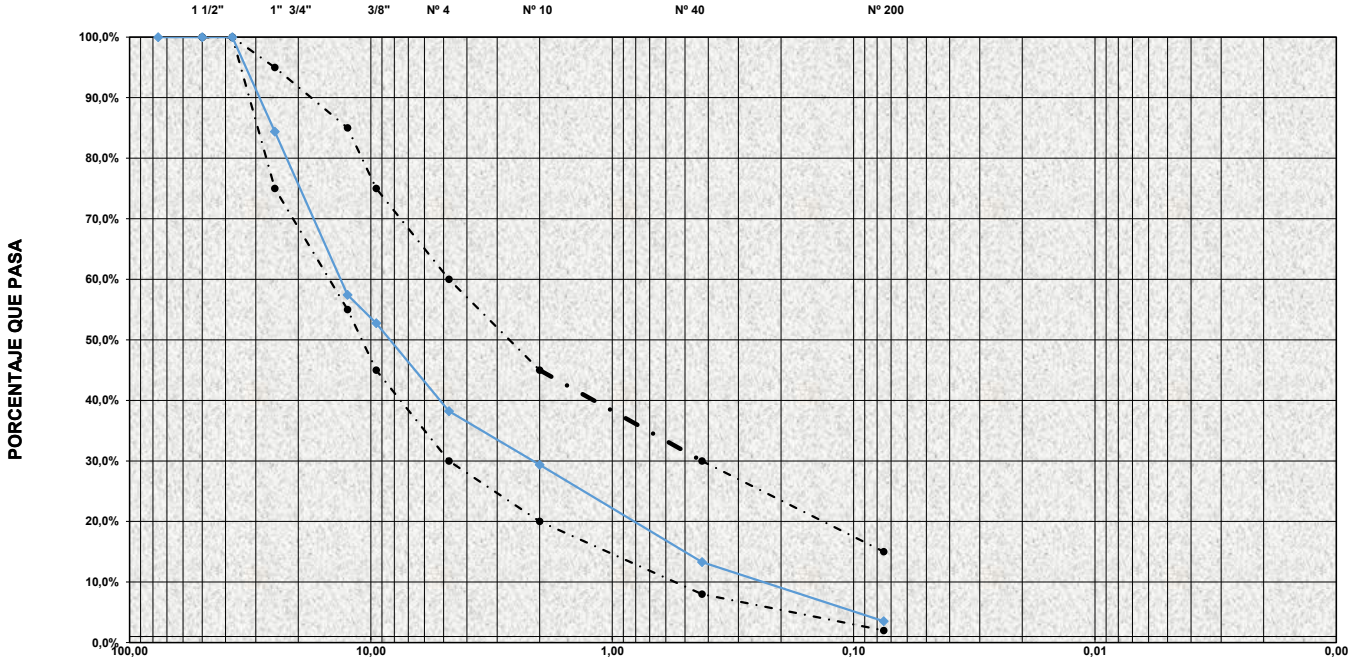
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		15015,8	Peso final:		14487	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 320 - 22 - SBG - 38	
						Mínimo	Máximo
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%		
2"	50,00	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	37,50	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1"	25,00	2343,5	15,61%	15,61%	84,4%	75%	95%
1/2"	12,50	4049	26,96%	42,57%	57,4%	55%	85%
3/8"	9,50	703,8	4,69%	47,26%	52,7%	45%	75%
Nº 4	4,75	2179,5	14,51%	61,77%	38,2%	30%	60%
Nº 10	2,00	1330,2	8,86%	70,63%	29,4%	20%	45%
Nº 40	0,43	2414,3	16,08%	86,71%	13,3%	8%	30%
Nº 200	0,075	1466,8	9,77%	96,48%	3,5%	2%	15%
FONDO		72,4	0,48%	96,96%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1372,2
Peso muestra seca + recip.	1313,4
Peso recipiente	204
% de humedad	**5,3**
Gravas :	61,8%
Arenas :	39,5%
Finos :	13,3%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

% pasa tamiz No. 200 / % pasa tamiz No. 40	26,5%	<	2/3	CUMPLE
Tolerancia en produccion 1 1/2" 0% / 1 " a 3/8" 7% / No. 4 a No. 40 6% / No. 200 3%				

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6503
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR / SBG-38	**MARGEN:**	-
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	-

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

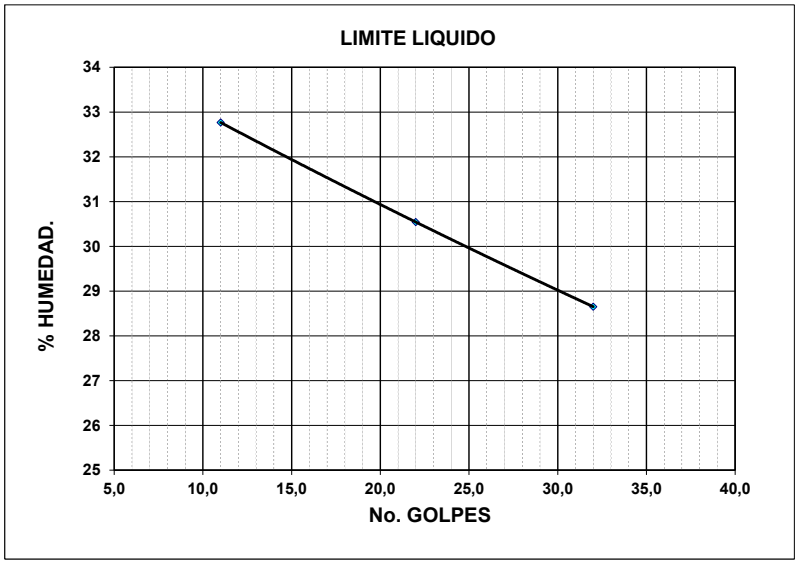
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.	NL	NL	NL
Peso de la muestra húmeda + recipiente			
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15016	**Peso Final**	14487	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	2343,5	15,6	15,6	84,4
1/2"	4049,0	27,0	42,6	57,4
3/8"	703,8	4,7	47,3	52,7
Nº 4	2179,5	14,5	61,8	38,2
Nº 10	1330,2	8,9	70,6	29,4
Nº 40	2414,3	16,1	86,7	13,3
Nº 200	1466,8	9,8	96,5	3,5
FONDO	72,4	0,5	97,0	3,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART. 320-22		
	Limite Liquido ≤	**25,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**6,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	martes, 20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR / SBG-38	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	martes, 20 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

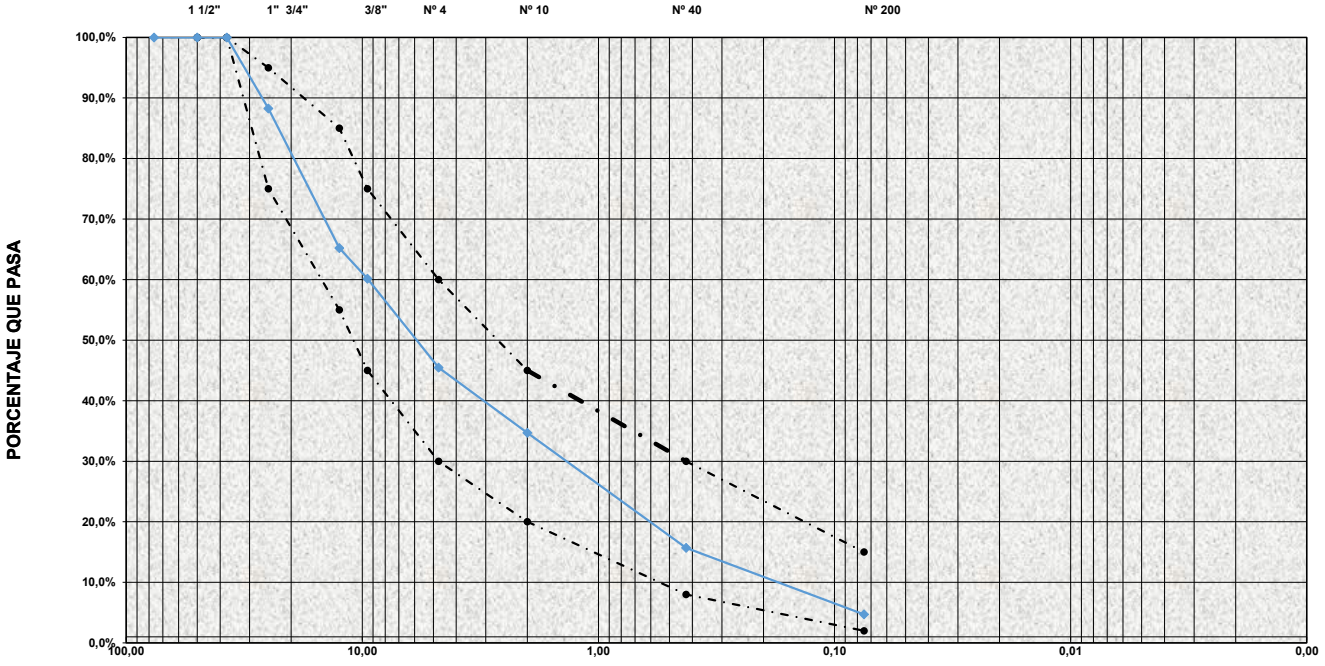
Peso inicial:		15005,6	Peso final:		14301	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 320 - 22 - SBG - 38	
						Mínimo	Máximo
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%		
2"	50,00	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	37,50	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1"	25,00	1760,4	11,73%	11,73%	88,3%	75%	95%
1/2"	12,50	3461,2	23,07%	34,80%	65,2%	55%	85%
3/8"	9,50	757,9	5,05%	39,85%	60,2%	45%	75%
Nº 4	4,75	2204,1	14,69%	54,54%	45,5%	30%	60%
Nº 10	2,00	1615,7	10,77%	65,30%	34,7%	20%	45%
Nº 40	0,43	2852,2	19,01%	84,31%	15,7%	8%	30%
Nº 200	0,075	1649,2	10,99%	95,30%	4,7%	2%	15%
FONDO		70,6	0,47%	95,77%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1284,9
Peso muestra seca + recip.	1226,8
Peso recipiente	109,1
% de humedad	**5,2**

Gravas :	54,5%
Arenas :	44,5%
Finos :	15,7%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

% pasa tamiz No. 200 / % pasa tamiz No. 40	29,9%	<	2/3	CUMPLE
Tolerancia en produccion 1 1/2" 0% / 1 " a 3/8" 7% / No. 4 a No. 40 6% / No. 200 3%				

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-056
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR / SBG-38	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	20 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

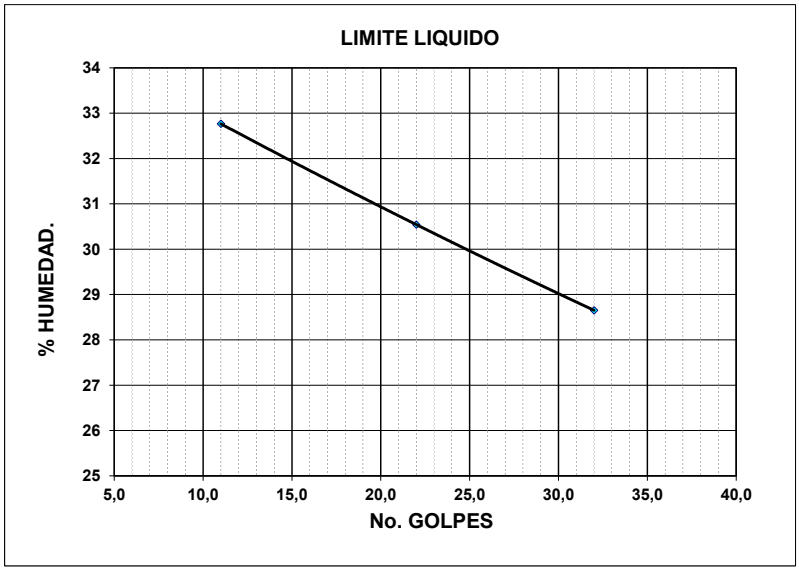
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.	NL	NL	NL
Peso de la muestra húmeda + recipiente			
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15006	**Peso Final**	14301	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	1760,4	11,7	11,7	88,3
1/2"	3461,2	23,1	34,8	65,2
3/8"	757,9	5,1	39,8	60,2
Nº 4	2204,1	14,7	54,5	45,5
Nº 10	1615,7	10,8	65,3	34,7
Nº 40	2852,2	19,0	84,3	15,7
Nº 200	1649,2	11,0	95,3	4,7
FONDO	70,6	0,5	95,8	4,2



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022:ART. 320-22		
	Limite Liquido ≤	**25,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**6,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 37.5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES** **NORMA I.N.V. 218 - 13/ ESPEC. INVIAS 2022**	Código: F-EO-051 Versión: 002 Fecha: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA:**	9 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA-RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE ENSAYO:**	9 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO	**No ENSAYO:**	

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	A			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	500			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5010.5			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	2665.7			
Perdida por desgaste, grs	2344.8			
% DE DESGASTE	**46.8**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022: ART. 320-22	**≤ 50%**			

OBSERVACIONES: Articulo 320 - 22

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

RAUL FRANCO
VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL. NORMA I.N.V. E-238 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022**	**CODIGO: F-EO-058** **VERSION: 003** **Fecha: 30/04/2025** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	Neiva - Florencia	**FECHA MUESTREO:**	13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	13 de mayo de 2025
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**TRAMO:**	**Puerto Rico - San Vicente**
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**LOCALIZACION:**	**Ruta 6504**
FUENTE:	MATERIAL DE RIO UI	**MARGEN:**	
		No ENSAYO:	

MUESTRA N°	1	
GRADACION USADA	A	
MASA DE ESFERAS	5000	
N° REVOLUCIONES (RPM)	100	
Pa: PESO DE LA MUESTRA SECA INICIAL (g)	1500	
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1270.2	
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	15.3%	

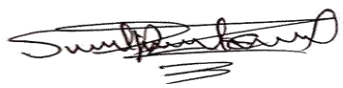
PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **15%**

Tamices		Masa y gradación de la muestra en gramos		
PASA	**RETIENE**	Tamaño nominal maximo		
		A= > 3/4"	B= 1/2"	C= < 3/8"
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
N°4	N°8			
Carga Abrasiva - esferas (g)		5000 +/-5	5000 +/-5	5000 +/-5
Tiempo de ensayo en minutos		120 +/-1	105 +/-1	95 +/-1
R.P.M.		100 +/-5	100 +/-5	100 +/-5

OBSERVACIONES: Cumple con el **articulo 320 - 2022.** Maximo 30%

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero



Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	19 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA-RIO LOS CUERVOS	**FECHA ENSAYO:**	20 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO	**No DE ENSAYO:**	

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "					
1 1/2 "	3/4 "	3125.3	3109.3	30.0	0.51	0.31
3/4 "	3/8 "	1983.6	1958.6	4.7	1.26	0.12
3/8 "	No. 4	1109.5	1087.5	14.5	1.98	0.59
TOTALES :		6218	6155.40	49.2	3.76	**1.02**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	100	97	16.0	3.00	**0.98**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:ART. 320-22	**≤ 2% MAX. AG. GRUESO ≤2% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	**SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA**	**REVISO / APROBO:**	**RAUL FRANCO**
	NOMBRE (Laboratorista)		NOMBRE INGENIERO (VoBo)
	FIRMA (Laboratorista)		FIRMA INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

NORMA I.N.V. E-220 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	sábado, 24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto Rico - San Vicente
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA-RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 19 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE RIO	**No ENSAYO:**	

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.164.0

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	2000 ± 200							0.0%
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1030.3	1022.3	53	53	24.01	0.78%	0.19%
1"	3/4"	500 ± 30	510.2	504.2	34	34	16.57	1.18%	0.19%
3/4"	1/2"	670 ± 10	680	672			19.25	1.18%	0.23%
1/2"	3/8"	330 ± 5	332.8	323.8			10.11	2.70%	0.27%
3/8"	Nº 4	300 ± 5	305.1	297.1			30.06	2.62%	0.79%
TOTALES			2858.40	2819.40	87.00	87.00	100.00		1.67%
Perdida total : %								**1.67%**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									53
DE 1 1/2" A 3/4"									34

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100.0	98.0			31.12	2.00%	0.62%
Nº 4	Nº 8	100	100.0	95.5			15.75	4.50%	0.71%
Nº 8	Nº 16	100	100.0	93.0			13.54	7.00%	0.95%
Nº 16	Nº 30	100	100.0	83.0			14.93	17.00%	2.54%
Nº 30	Nº 50	100	100.0	82.0			15.50	18.00%	2.79%
Nº 50	Nº 100	100	100.0	81.0			9.16	19.00%	1.74%
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES							100.00		9.3%
Perdida total : %								**9.3%**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022:ART. 320-22	Sulfato de Sodio	X	**≤ 12 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 320 - 2022

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre

Firma (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
Nombre ingeniero (VoBo)

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13/ ESPEC. INVIAS 2022	CODIGO: F-EO-048 VERSION: 003 FECHA: 30/04/2025 PÁGINA 1 DE 2

PROYECTO:	CORREDORES VIALES NEIVA FLORENCIA	**FECHA ENSAYO:**	jueves, 15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Ruta 6504
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	
MATERIAL:	SUB BASE	**MARGEN.**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA-RIO LOS CUERVOS	**FECHA MUESTRA:**	jueves, 15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO	**No DE ENSAYO:**	

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	1	1	1	1
No. de Capas	5	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	7709.00	7816.00	7926.00	7924.00
Masa molde, (g)..	2966.00	2966.00	2966.00	2966.00
Masa muestra húmeda, (g).	4743.00	4850.00	4960.00	4958
Volumen molde, cm3.	2116.00	2116.00	2116.00	2116.00
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2.241**	**2.292**	**2.344**	**2.343**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2.146**	**2.158**	**2.166**	**2.127**

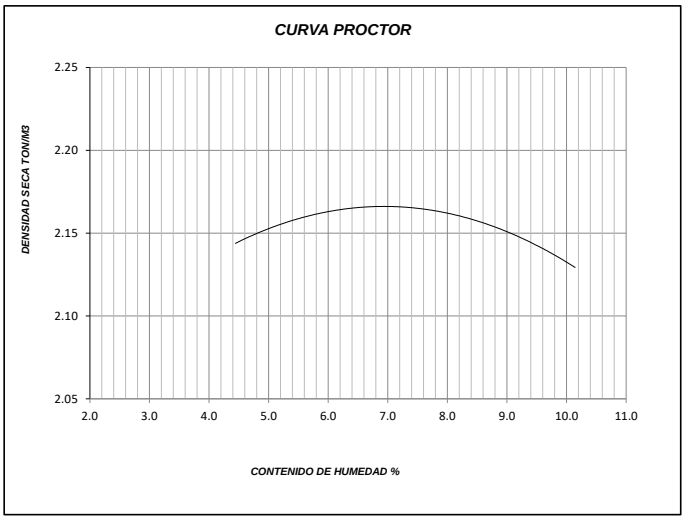
HUMEDAD

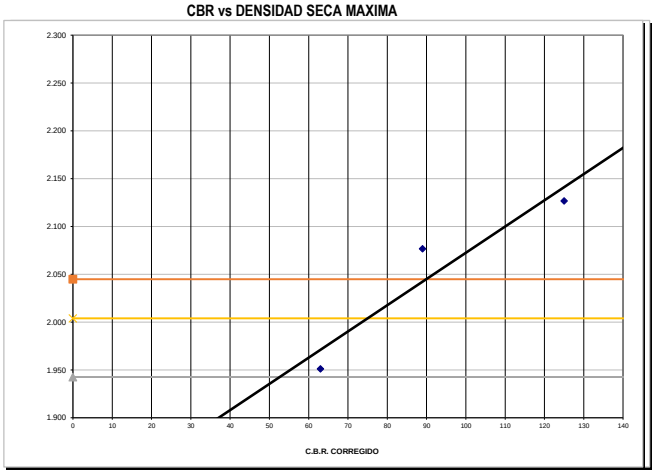
Recipiente No.	**80**	**27**	**30**	**33**
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	1351.20	1330.40	1337.40	1359.50
Masa rec. + Muestra Seca (g).	1302.00	1263.80	1250.50	1253.10
Masa Recipiente (g).	194.70	191.00	192.40	204.10
Contenido de Humedad (%)	4.4	6.2	8.2	10.1

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	25	10
Molde No.	4	5	6
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	8869.00	8726.00	8436.00
Masa molde, (g)..	3999.00	3967.00	3966.00
Masa muestra húmeda, (g).	4870.00	4759.00	4470.00
Volumen molde, cm3	2125.00	2125.00	2125.00
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2.292**	**2.240**	**2.104**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2.127**	**2.077**	**1.951**

HUMEDAD

Recipiente No.	60	30	35
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	1206.50	1270.70	1273.10
Masa rec. + Muestra Seca (g).	1133.70	1192.30	1195.00
Masa Recipiente (g).	196.20	192.30	195.50
Contenido de Humedad (%)	7.8	7.8	7.8





RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2.166	gr/cm3
HUMEDAD OPTIMA	8.21	%
% RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4".	36%	%

	56	25	10
CBR CORREG. A 01	110	58	42
CBR CORREG. A 02	125	89	63

ELABORA:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

REVISO / APROBO:

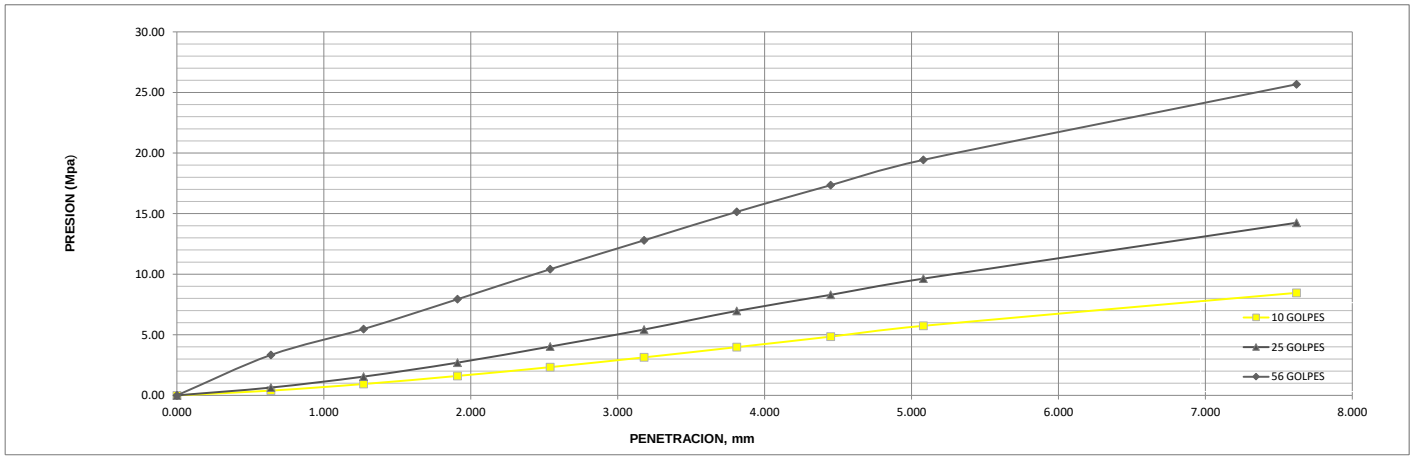
RAUL FRANCO
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13/ ESPEC. INVIAS 2022	CODIGO: F-EO-048 VERSION: 003 FECHA: 30/04/2025 PAGINA 2 DE 2

PROYECTO:	CORREDORES VIALES	**FECHA ENSAYO:**	lunes, 19 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORI	**TRAMO**	Ruta 6504
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN**	
MATERIAL:	SUB BASE	**MARGEN**	**Calzada**
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA-RIO LOS CUERVOS	**FECHA MUESTRA:**	jueves, 15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	**MATERIAL DE RIO**	**N° ENSAYO:**	

No. DE GOLPES	10		25		56	
Molde.	6		5		4	
Masa sobrecarga utilizada (g)	4534		4534		4534	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0		0		0	
Lectura Final (mm)	0		0		0	
% Expansión total	0		0		0	
Humedad de penetración.	**8.8**		**8.3**		**8.0**	
Penetración en milimetros	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.640	0.76	0.39	1.25	0.64	6.44	3.34
1.270	1.81	0.94	2.99	1.55	10.57	5.47
1.910	3.10	1.60	5.22	2.70	15.33	7.93
2.540	4.50	2.33	7.78	4.03	20.11	10.41
3.180	6.05	3.14	10.50	5.43	24.72	12.80
3.810	7.68	3.98	13.46	6.97	29.26	15.14
4.450	9.36	4.85	16.03	8.30	33.51	17.34
5.080	11.08	5.74	18.61	9.63	37.54	19.43
7.620	16.33	8.46	27.52	14.24	49.60	25.67
				0.00		0.00



CBR AL 100%	134
CBR AL 98%	118
CBR AL 95%	95

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART 320-22

ELABORA:	**SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA** **Nombre (Laboratorista)**	**REVISO / APROBO:**	**RAUL FRANCO** **Nombre Ingeniero**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS INVIAS E -133- 13 / ESPEC. INVIAS 2022	NORMA	Código: F- EO-053 Versión: 003 FECHA: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	8/05/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto rico - San Vicente - Ruta 6504
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR DE RIO / SBG-38	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**FECHA DE TOMA:**	8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,5	3,6	3,8	4
Lectura de Arcilla = b	6,6	6,9	7,4	7
Equivalente de Arena =	53,0%	52,2%	51,4%	52,2%

% EQUIVALENTE DE ARENA =	***52%***

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2022: ART 320-22

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	**≥ 50%**
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	**≥ 60%**
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	**≥ 30%**
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	**≥ 25%**
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
NOMBRE (Laboratorista)

FIRMA (Laboratorista)

APROBO:

RAUL FRANCO
NOMBRE INGENIERO

FIRMA INGENIERO VoBo

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

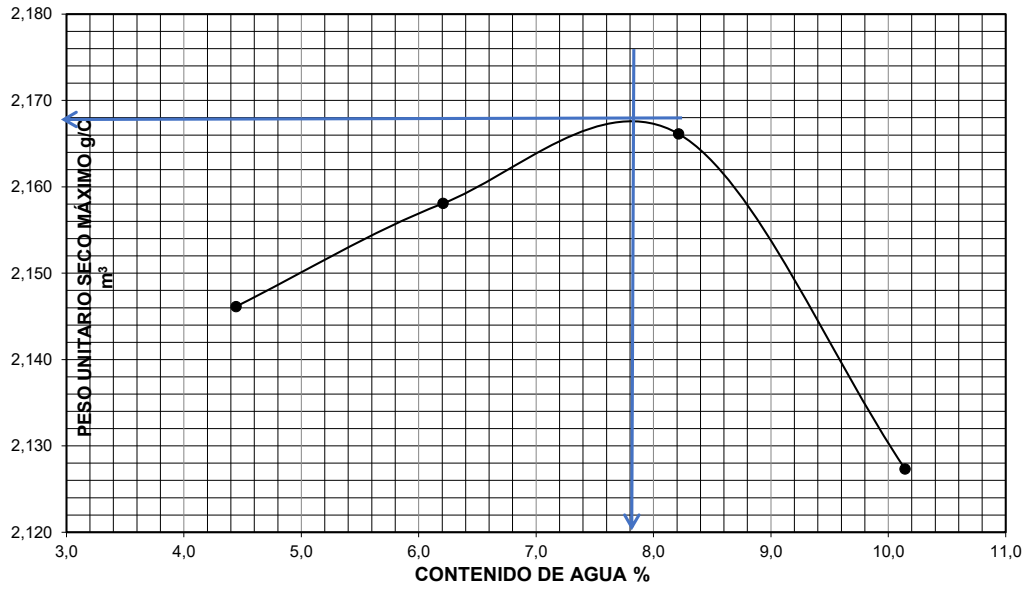
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

NORMA I.N.V. E-142/ ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO: F-EO-057
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,	**FECHA:**	15/05/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Puerto rico - San Vicente - Ruta 6504
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Ruta 6504
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR DE RIO / SBG-38	**MARGEN:**	
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA / RIO LOS CUERVOS	**No ENSAYO:**	

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**	**4**	
Peso Molde + material húmedo	(g)	7709	7816	7926	7924	
Peso del molde	(g)	2966	2966	2966	2966	
Peso material húmedo	(g)	4743	4850	4960	4958	
Volúmen del molde	(g/ $cm^{3)}$	2116	2116	2116	2116	
Densidad húmeda	(g/cm^{3})	2,241	2,292	2,344	2,343	
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	1351,2	1330,4	1337,4	1359,5	
Cápsula + material seco	(g)	1302,0	1263,8	1250,5	1253,1	
Peso del agua	(g)	49,2	66,6	86,9	106,4	
Peso de la cápsula	(g)	194,7	191,0	192,4	204,1	
Peso material seco	(g)	1107,3	1072,8	1058,1	1049,0	
Contenido de agua	%	4,4	6,2	8,2	10,1	
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^{3})		2,146	2,158	2,166	2,127	



Método empleado	**C**
% Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	NL
Índice de platicidad	NP
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	**2,168**
HUMEDAD ÓPTIMA %	**7,8**

OBSERVACIONES ESPECIFICACIONES INVIAS 2022: ART. 320-22

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	EJECUTO	APROBO
INV E - 142	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA	RAUL FRANCO
	LABORATORISTA	VoBo INGENIERO

SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA DE OBRA PROYECTO 135

Ensayos

Afirmado

Zona Industrial Ruta 3001

Cantera Yaguará

Carrera 16 #18-161, Neiva – Huila
Celular: 3184000973 Correo Electrónico: consorciointerviasvision@gmail.com

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 6 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+650 AL PR:16+660
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 6 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

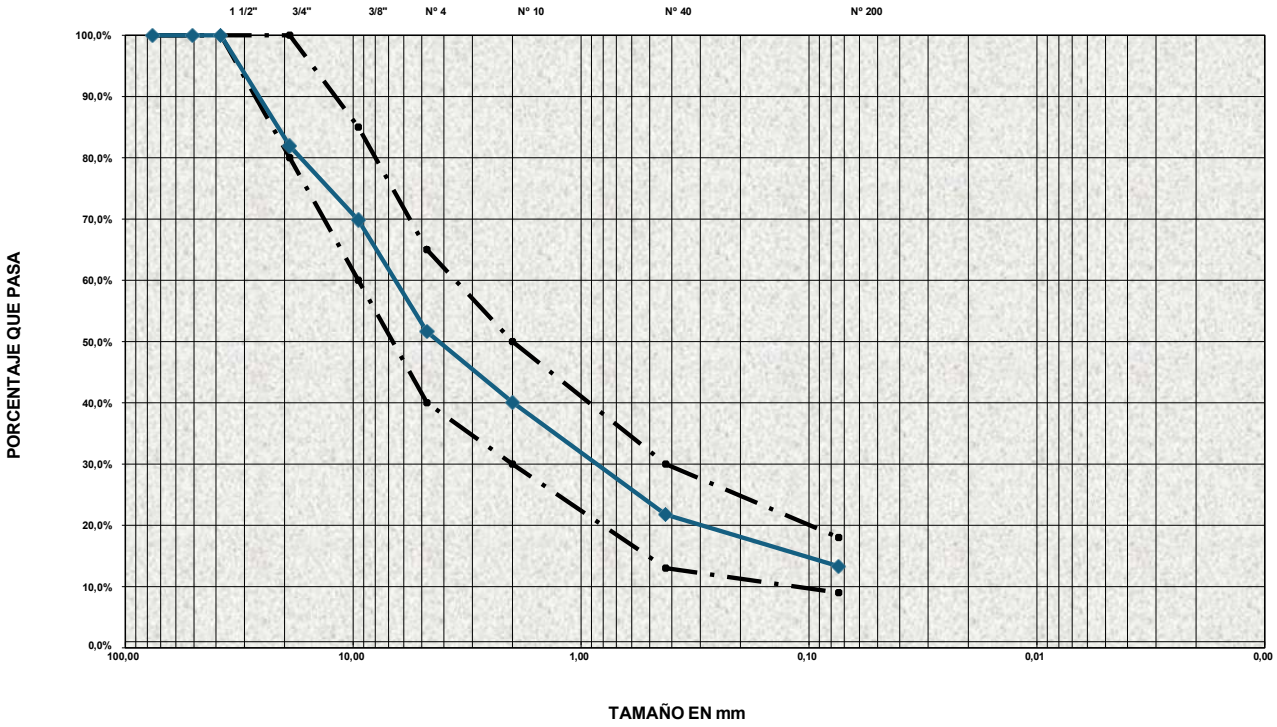
Peso inicial:		11548,7	Peso final:		10012	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	2087,5	18,08%	18,08%	81,9%	80%	100%
3/8"	9,50	1397,0	12,10%	30,17%	69,8%	60%	85%
Nº 4	4,75	2104,4	18,22%	48,39%	51,6%	40%	65%
Nº 10	2,00	1328,9	11,51%	59,90%	40,1%	30%	50%
Nº 40	0,43	2119,7	18,35%	78,26%	21,7%	13%	30%
Nº 200	0,074	974,5	8,44%	86,69%	13,3%	9%	18%
FONDO		1536,7	13,31%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	578
Peso recipiente	230
% de humedad	**6,3**

Gravas :	30,2%
Arenas :	48,1%
Finos :	21,7%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: Adicionalmente se instalo del PR 18+800 al PR 18+865

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	6 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+650 AL PR:16+660
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	6 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

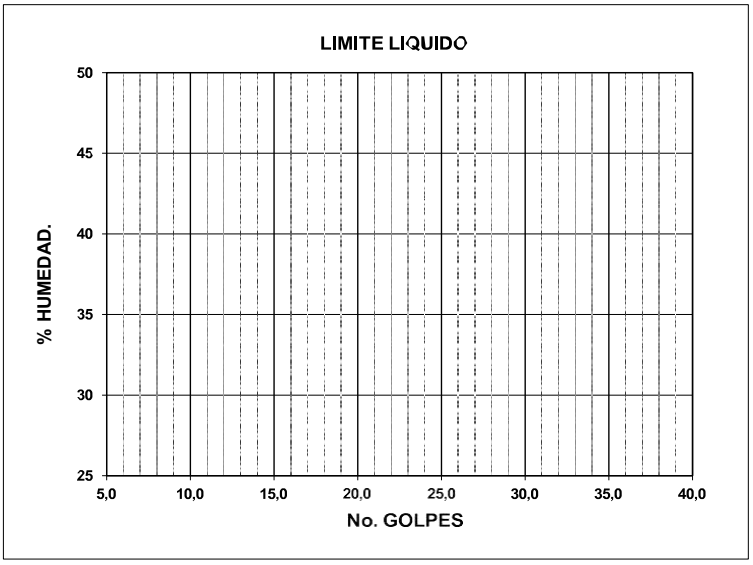
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	11549	Peso Final	10012

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	2087,5	0,2	0,2	0,8
3/8"	1397,0	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2104,4	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1328,9	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2119,7	0,2	0,8	0,2
Nº 200	974,5	0,1	0,9	0,1
FONDO	1537	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22		
	Limite Liquido ≤	35,0
	Índice de Plasticidad ≤	4 - 9

OBSERVACIONES: Adicionalmente se instaló del PR 18+800 al PR 18+865

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	miércoles, 7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+660 AL PR16+665
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

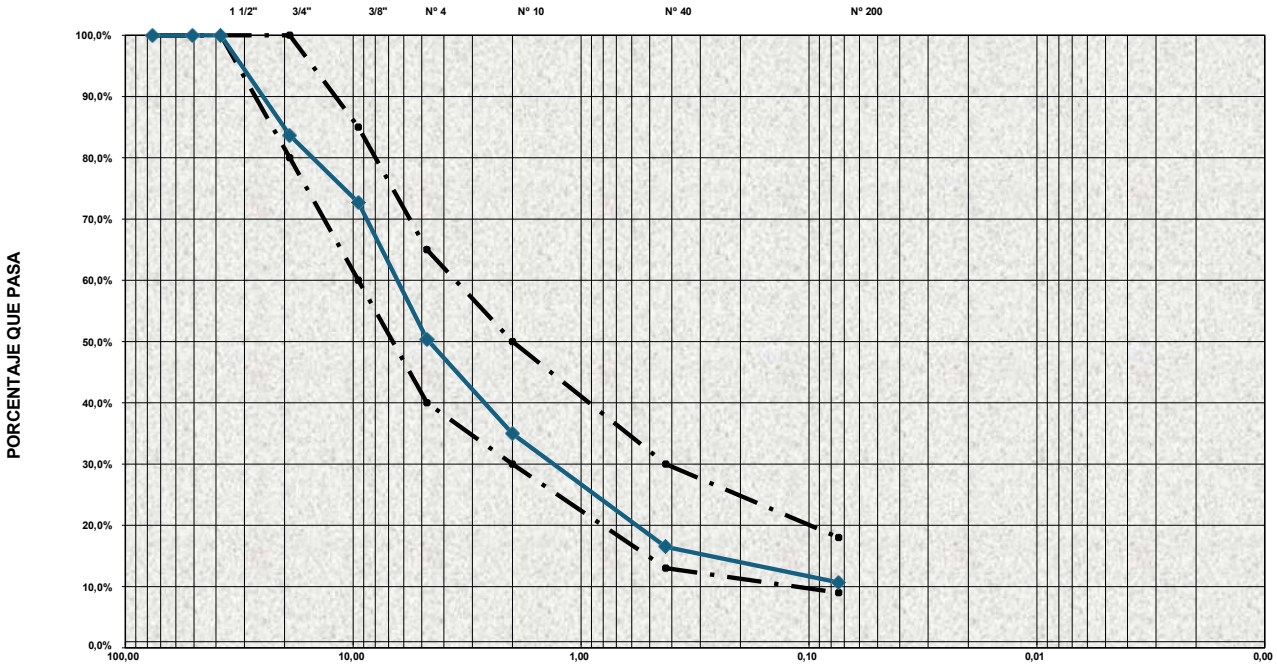
Peso inicial:		12077,9	Peso final:		10790	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1973,2	16,34%	16,34%	83,7%	80%	100%
3/8"	9,50	1324,9	10,97%	27,31%	72,7%	60%	85%
Nº 4	4,75	2693,4	22,30%	49,61%	50,4%	40%	65%
Nº 10	2,00	1864,8	15,44%	65,05%	35,0%	30%	50%
Nº 40	0,43	2230,3	18,47%	83,51%	16,5%	13%	30%
Nº 200	0,074	703,0	5,82%	89,33%	10,7%	9%	18%
FONDO		1288,3	10,67%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	577
Peso recipiente	230
% de humedad	**6,6**

Gravas :	27,3%
Arenas :	56,2%
Finos :	16,5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-056
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+660 AL PR16+665
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

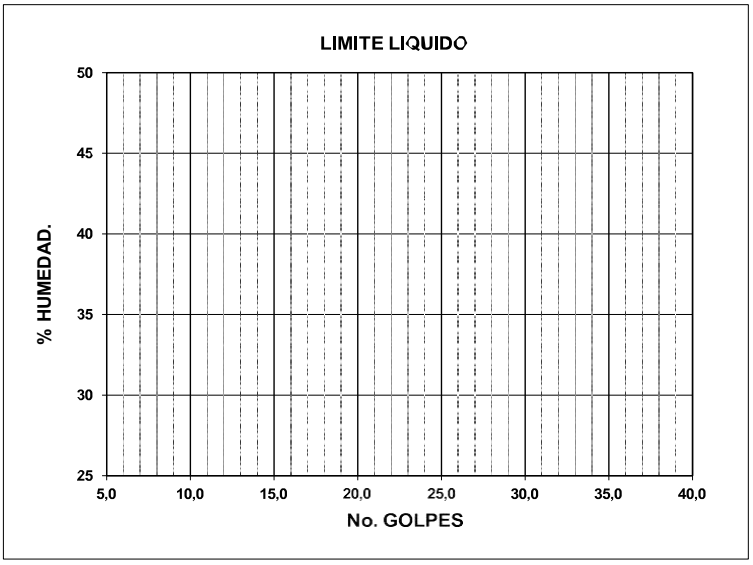
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12078	Peso Final	10790	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1973,2	0,2	0,2	0,8
3/8"	1324,9	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2693,4	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1864,8	0,2	0,7	0,3
Nº 40	2230,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	703	0,1	0,9	0,1
FONDO	1288	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido** ≤	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+665 AL PR16+670
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

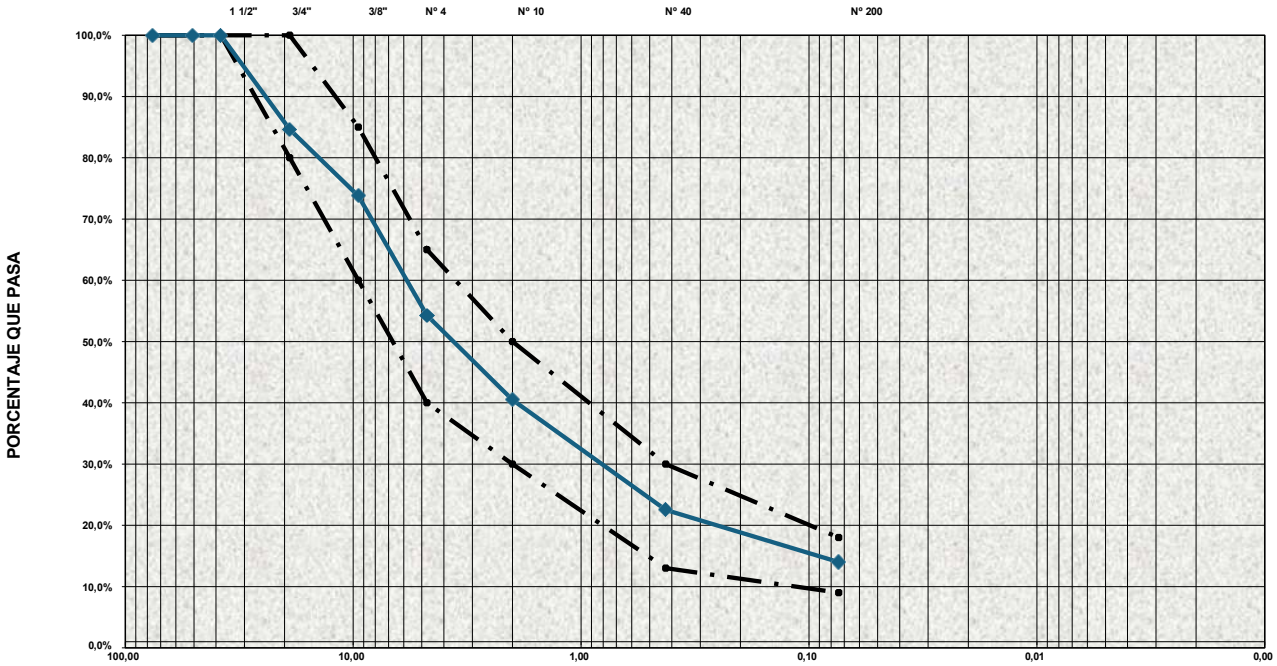
Peso inicial:		12184,3	Peso final:		10479	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1873,2	15,37%	15,37%	84,6%	80%	100%
3/8"	9,50	1321,9	10,85%	26,22%	73,8%	60%	85%
Nº 4	4,75	2374,2	19,49%	45,71%	54,3%	40%	65%
Nº 10	2,00	1682,4	13,81%	59,52%	40,5%	30%	50%
Nº 40	0,43	2190,3	17,98%	77,49%	22,5%	13%	30%
Nº 200	0,074	1037,4	8,51%	86,01%	14,0%	9%	18%
FONDO		1704,9	13,99%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	579
Peso recipiente	230
% de humedad	**6,0**

Gravas :	26,2%
Arenas :	51,3%
Finos :	22,5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (aux de laboratorio)

Alfredo Bermúdez

Firma (aux de laboratorio)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+665 AL PR16+670
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

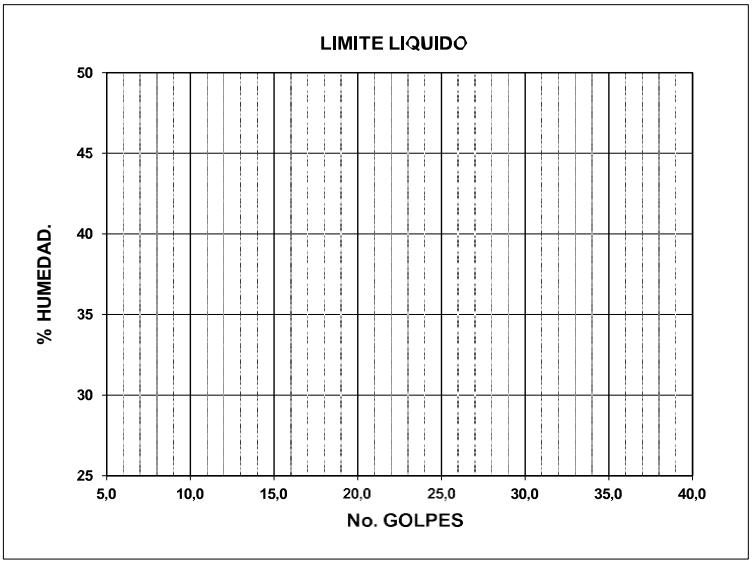
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12184	Peso Final	10479	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1873,2	0,2	0,2	0,8
3/8"	1321,9	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2374,2	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1682,4	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2190,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	1037,4	0,1	0,9	0,1
FONDO	1705	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido ≤**	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	lunes, 9 de mayo de 2005
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+670 AL PR16+720
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 9 de mayo de 2005
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

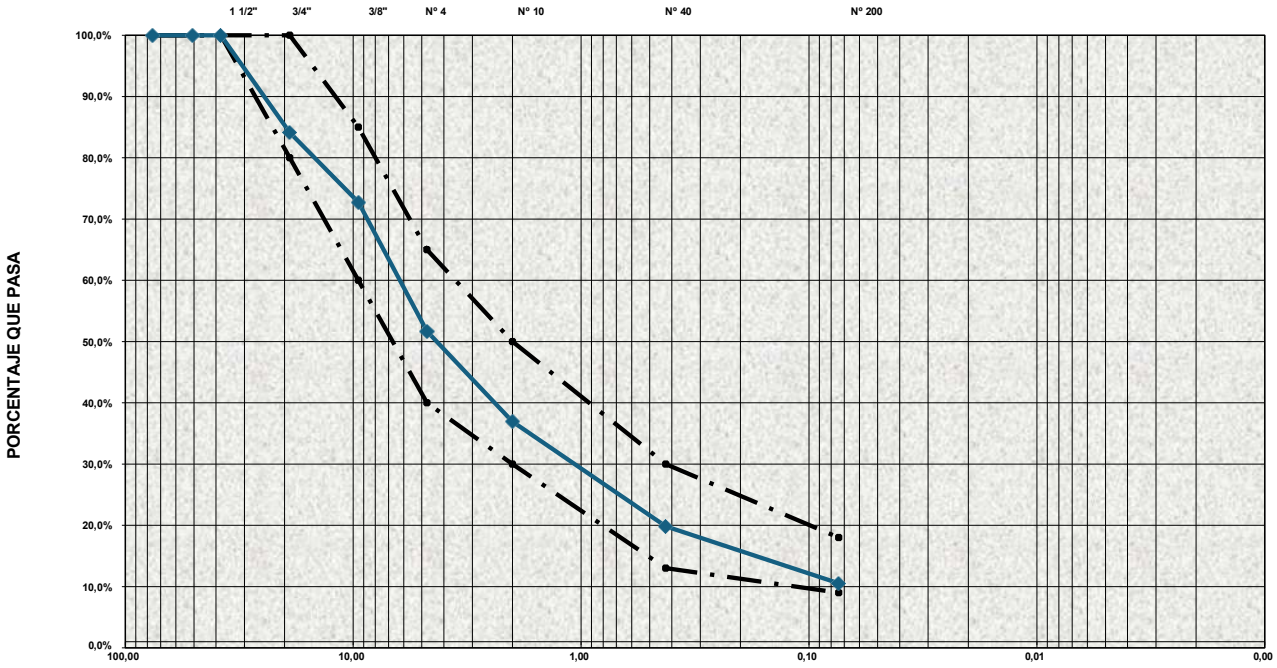
Peso inicial:		12182,5	Peso final:		10900	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1932,3	15,86%	15,86%	84,1%	80%	100%
3/8"	9,50	1385,5	11,37%	27,23%	72,8%	60%	85%
Nº 4	4,75	2567,6	21,08%	48,31%	51,7%	40%	65%
Nº 10	2,00	1798,3	14,76%	63,07%	36,9%	30%	50%
Nº 40	0,43	2083,9	17,11%	80,18%	19,8%	13%	30%
Nº 200	0,074	1132,3	9,29%	89,47%	10,5%	9%	18%
FONDO		1282,6	10,53%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	580
Peso recipiente	230
% de humedad	**5,7**

Gravas :	27,2%
Arenas :	52,9%
Finos :	19,8%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (aux de laboratorio)

Alfredo Bermúdez

Firma (aux de laboratorio)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	9 de mayo de 2005
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+670 AL PR16+720
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	9 de mayo de 2005
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

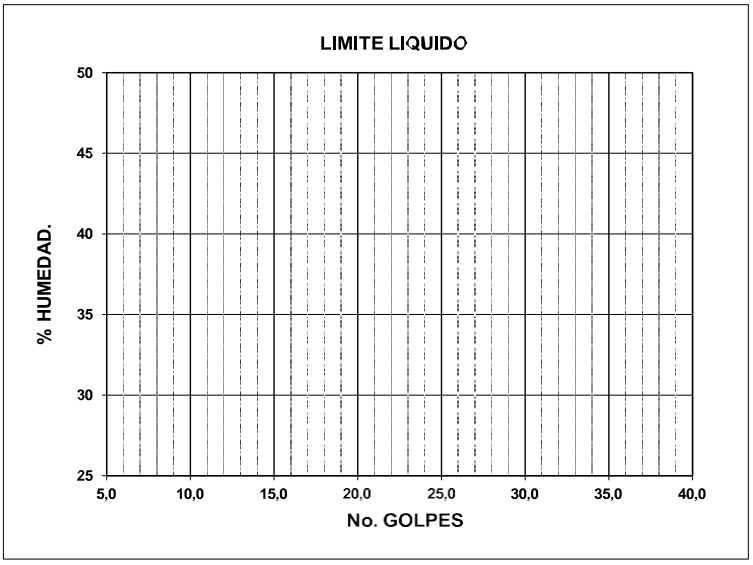
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12183	Peso Final	10900

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1932,3	0,2	0,2	0,8
3/8"	1385,5	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2567,6	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1798,3	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2083,9	0,2	0,8	0,2
Nº 200	1132,3	0,1	0,9	0,1
FONDO	1283	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22		
	Limite Liquido ≤	35,0
	Índice de Plasticidad ≤	4 - 9

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	sábado, 10 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 10 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

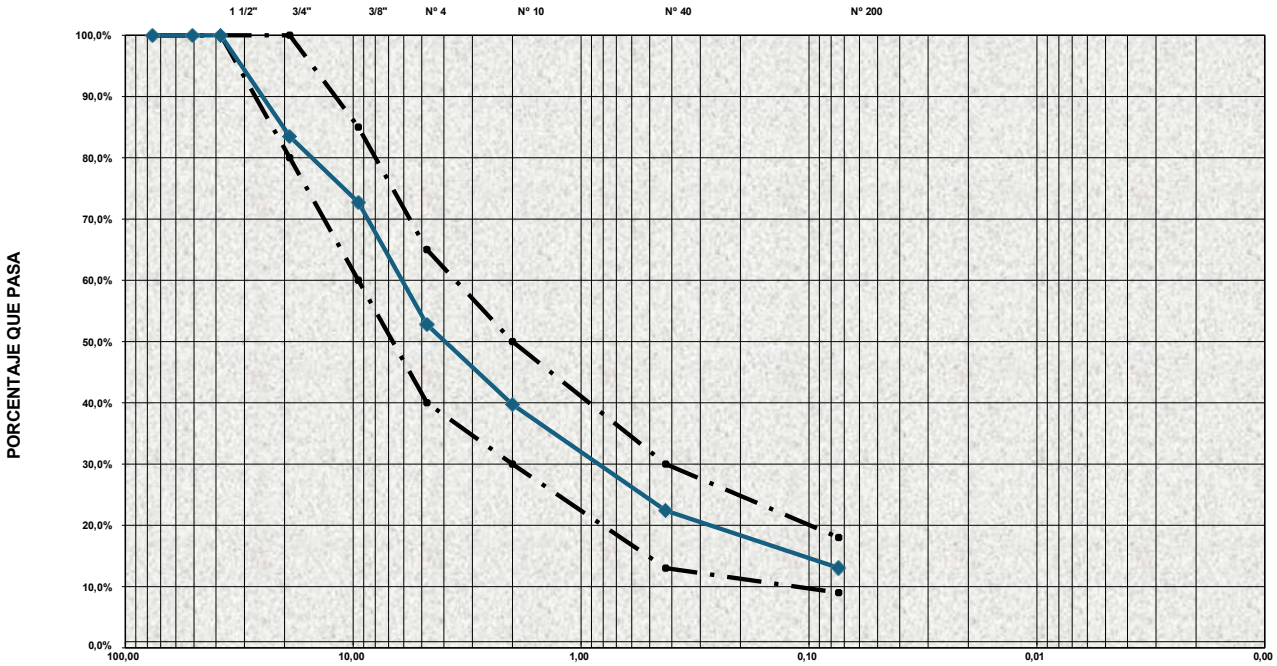
Peso inicial:		12007,5	Peso final:		10442	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1983,2	16,52%	16,52%	83,5%	80%	100%
3/8"	9,50	1291,9	10,76%	27,28%	72,7%	60%	85%
Nº 4	4,75	2397,4	19,97%	47,24%	52,8%	40%	65%
Nº 10	2,00	1563,8	13,02%	60,26%	39,7%	30%	50%
Nº 40	0,43	2082,3	17,34%	77,61%	22,4%	13%	30%
Nº 200	0,074	1123,0	9,35%	86,96%	13,0%	9%	18%
FONDO		1565,9	13,04%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	581
Peso recipiente	230
% de humedad	**5,4**

Gravas :	27,3%
Arenas :	50,3%
Finos :	22,4%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	10 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	10 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

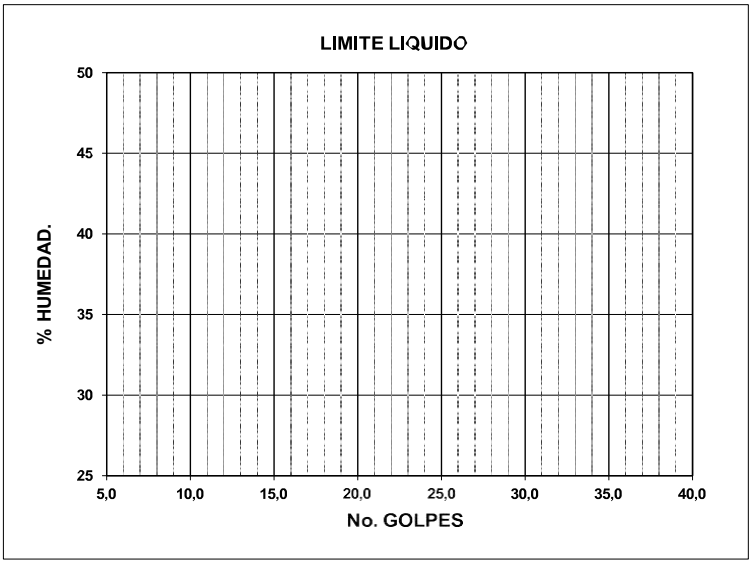
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12008	Peso Final	10442	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1983,2	0,2	0,2	0,8
3/8"	1291,9	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2397,4	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1563,8	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2082,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	1123	0,1	0,9	0,1
FONDO	1566	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido ≤**	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	lunes, 12 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERD
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

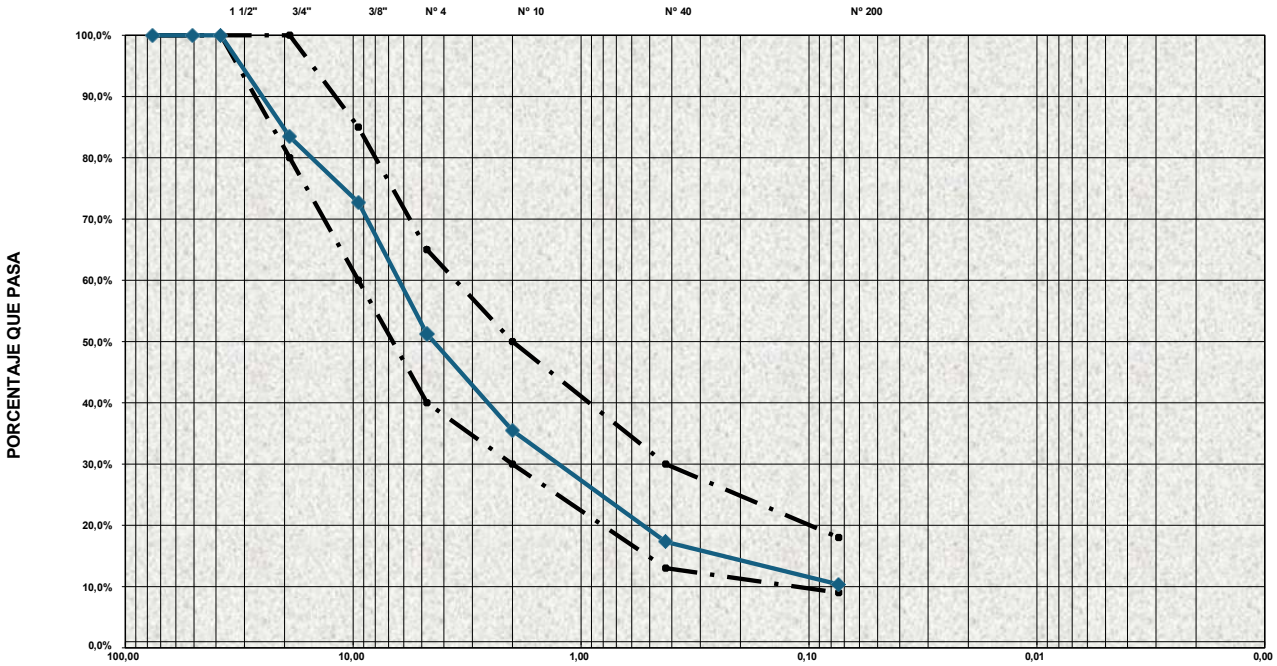
Peso inicial:		12007,5	Peso final:		10765	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1992,3	16,59%	16,59%	83,4%	80%	100%
3/8"	9,50	1283,6	10,69%	27,28%	72,7%	60%	85%
Nº 4	4,75	2579,6	21,48%	48,77%	51,2%	40%	65%
Nº 10	2,00	1893,4	15,77%	64,53%	35,5%	30%	50%
Nº 40	0,43	2182,5	18,18%	82,71%	17,3%	13%	30%
Nº 200	0,074	834,0	6,95%	89,66%	10,3%	9%	18%
FONDO		1242,1	10,34%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	579
Peso recipiente	230
% de humedad	**6,0**

Gravas :	27,3%
Arenas :	55,4%
Finos :	17,3%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	12 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERD
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

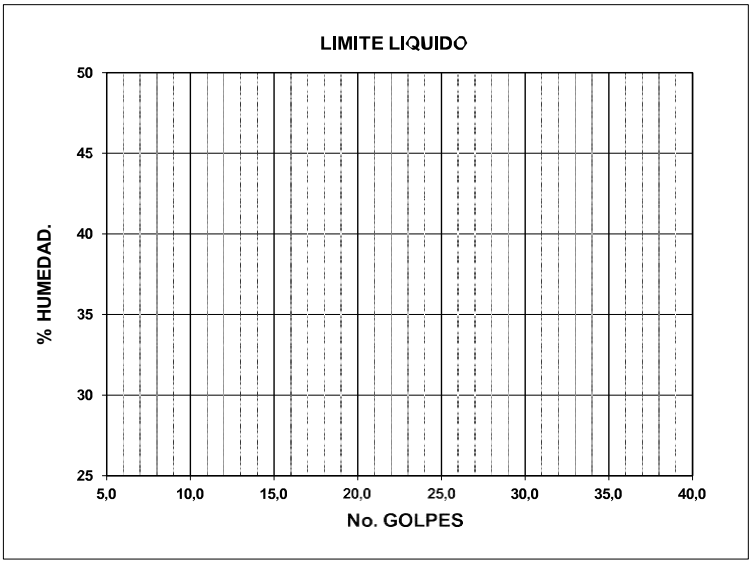
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12008	**Peso Final**	10765	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1992,3	0,2	0,2	0,8
3/8"	1283,6	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2579,6	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1893,4	0,2	0,6	0,4
Nº 40	2182,5	0,2	0,8	0,2
Nº 200	834	0,1	0,9	0,1
FONDO	1242	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22		
	Limite Liquido ≤	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR16+740 AL PR:16+750
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 13 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

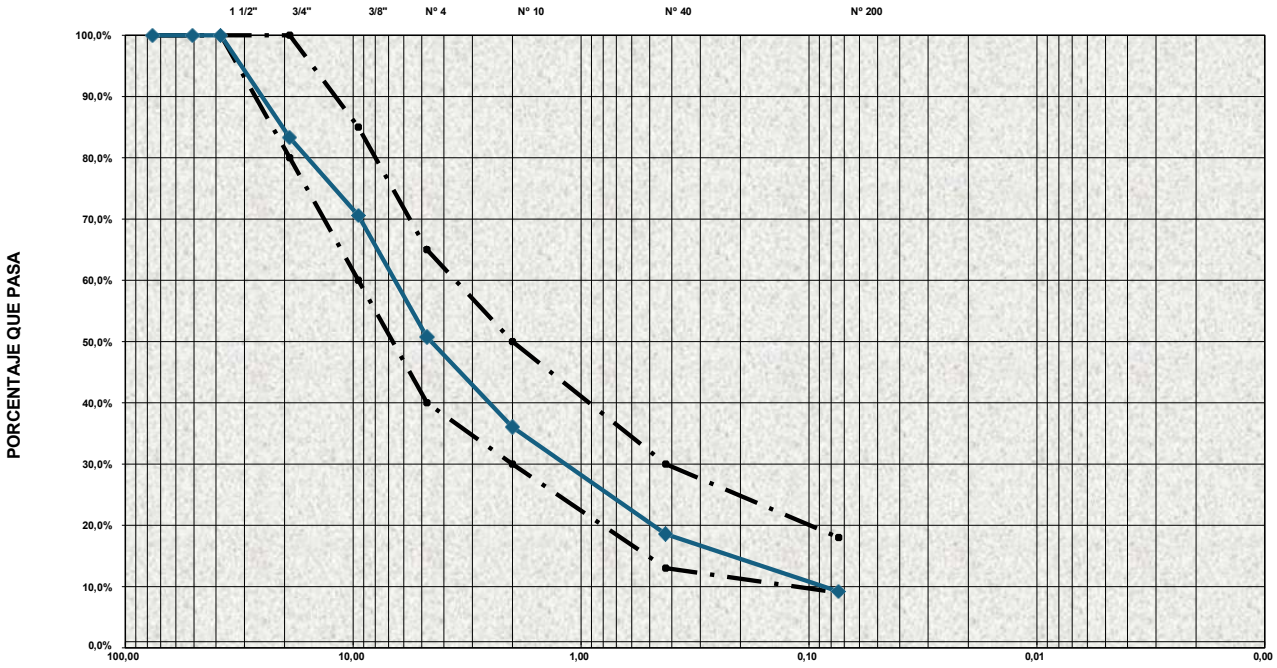
Peso inicial:		11983,6	Peso final:		10883	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	2003,5	16,72%	16,72%	83,3%	80%	100%
3/8"	9,50	1520,9	12,69%	29,41%	70,6%	60%	85%
Nº 4	4,75	2380,1	19,86%	49,27%	50,7%	40%	65%
Nº 10	2,00	1762,8	14,71%	63,98%	36,0%	30%	50%
Nº 40	0,43	2092,3	17,46%	81,44%	18,6%	13%	30%
Nº 200	0,074	1123,0	9,37%	90,81%	9,2%	9%	18%
FONDO		1101,0	9,19%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	580
Peso recipiente	230
% de humedad	**5,7**

Gravas :	29,4%
Arenas :	52,0%
Finos :	18,6%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR16+740 AL PR:16+750
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	13 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

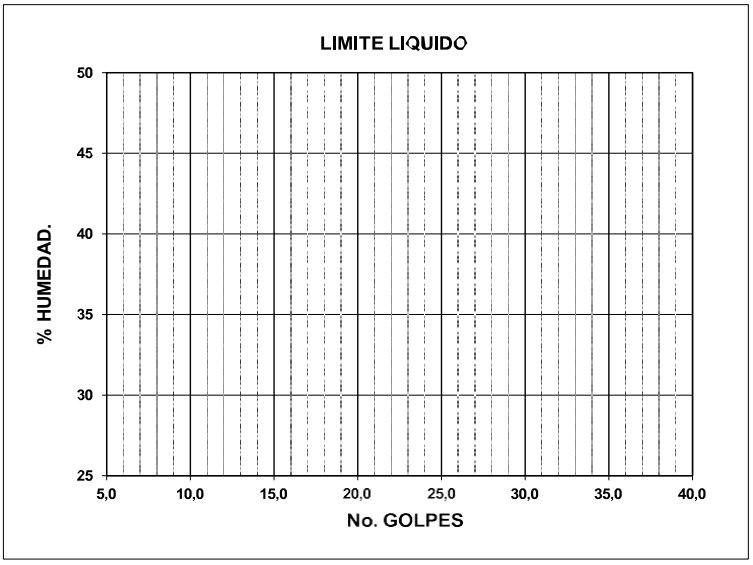
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	11984	Peso Final	10883	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	2003,5	0,2	0,2	0,8
3/8"	1520,9	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2380,1	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1762,8	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2092,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	1123	0,1	0,9	0,1
FONDO	1101	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido ≤**	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	jueves, 15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

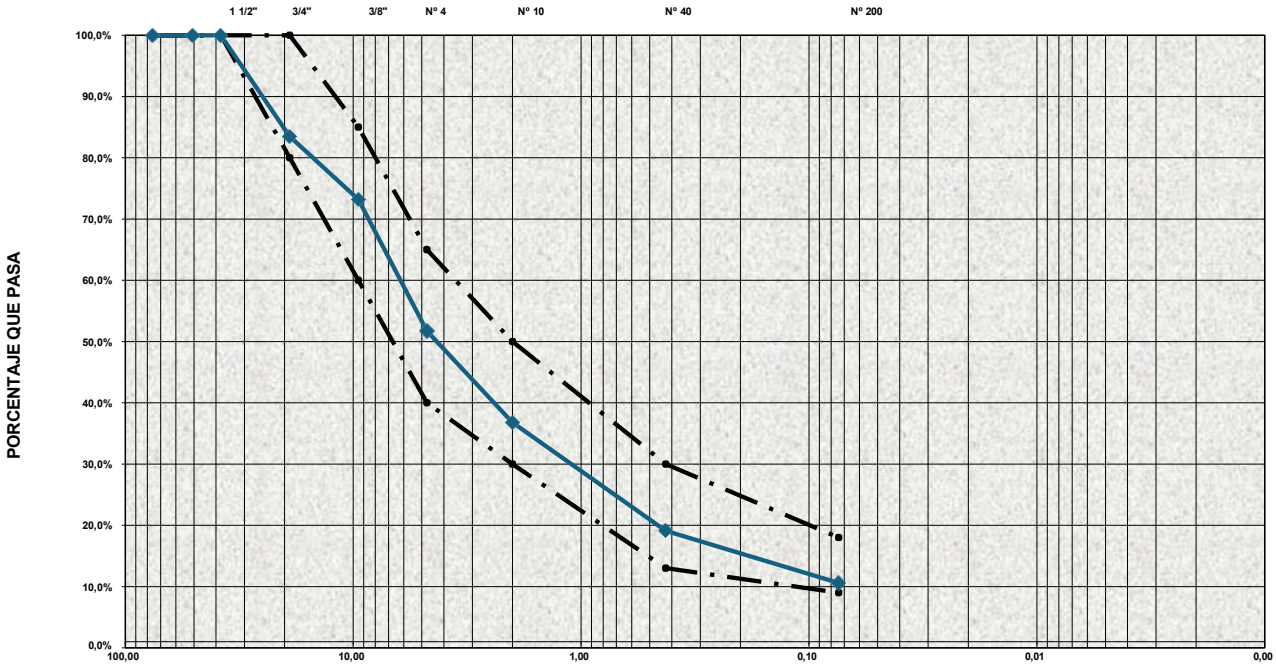
Peso inicial:		12000,8	Peso final:		10730	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1983,2	16,53%	16,53%	83,5%	80%	100%
3/8"	9,50	1232,3	10,27%	26,79%	73,2%	60%	85%
Nº 4	4,75	2578,0	21,48%	48,28%	51,7%	40%	65%
Nº 10	2,00	1793,4	14,94%	63,22%	36,8%	30%	50%
Nº 40	0,43	2120,3	17,67%	80,89%	19,1%	13%	30%
Nº 200	0,074	1023,0	8,52%	89,41%	10,6%	9%	18%
FONDO		1270,6	10,59%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	582
Peso recipiente	230
% de humedad	**5,1**

Gravas :	26,8%
Arenas :	54,1%
Finos :	19,1%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

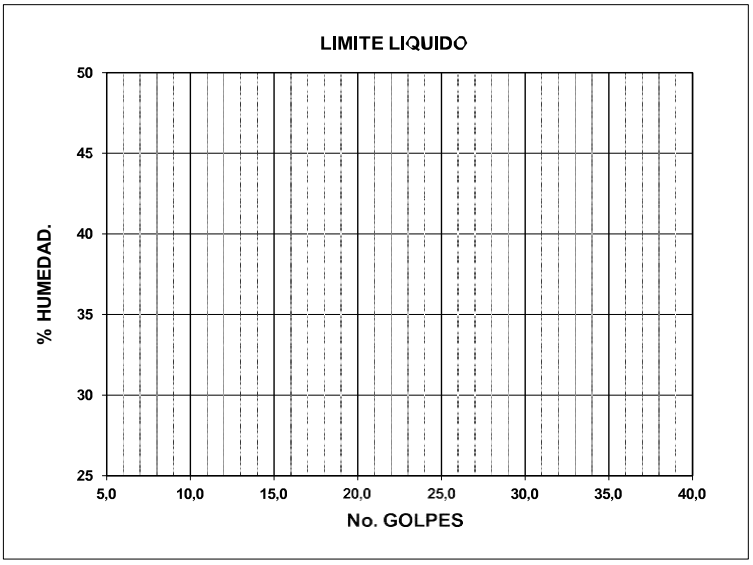
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12001	Peso Final	10730

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1983,2	0,2	0,2	0,8
3/8"	1232,3	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2578,0	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1793,4	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2120,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	1023	0,1	0,9	0,1
FONDO	1271	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido ≤**	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	viernes, 16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

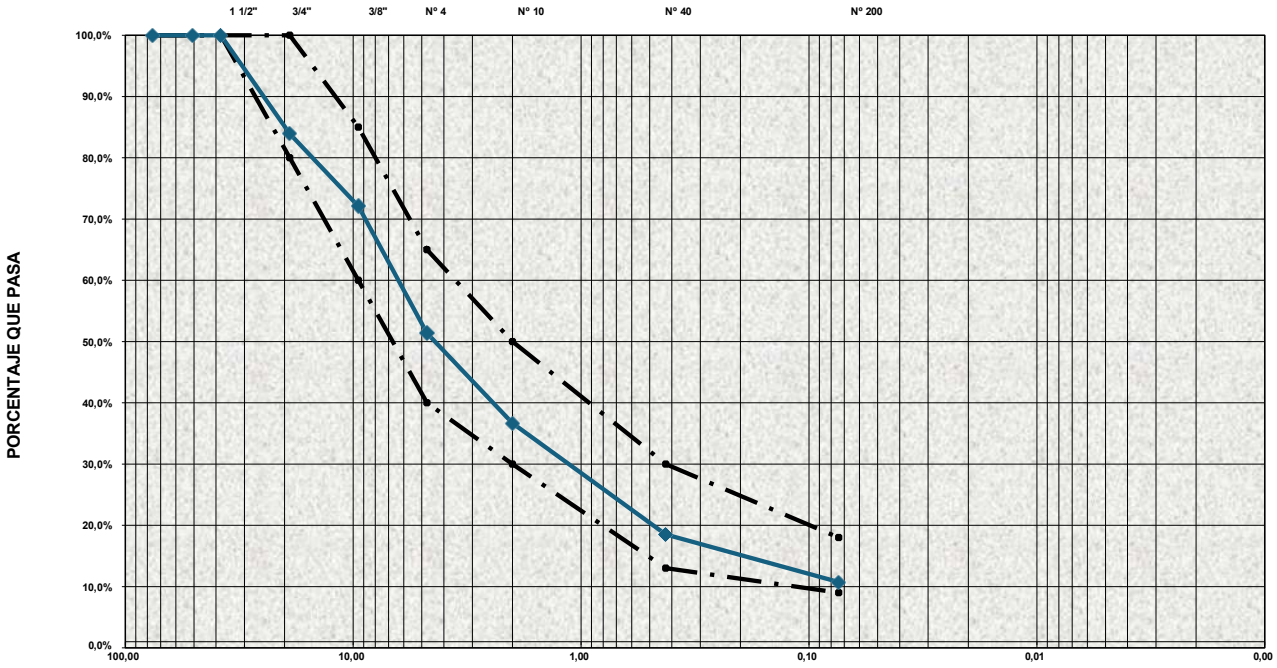
Peso inicial:		12007,6	Peso final:		10719	ESPEC. INVIAS/13	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 311 Tabla 311-2 Mínimo	Máximo
		0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
2"	50,80	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
1 1/2"	38,10	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
3/4"	19,00	1928,6	16,06%	16,06%	83,9%	80%	100%
3/8"	9,50	1422,0	11,84%	27,90%	72,1%	60%	85%
Nº 4	4,75	2489,4	20,73%	48,64%	51,4%	40%	65%
Nº 10	2,00	1762,8	14,68%	63,32%	36,7%	30%	50%
Nº 40	0,43	2183,3	18,18%	81,50%	18,5%	13%	30%
Nº 200	0,074	932,4	7,77%	89,26%	10,7%	9%	18%
FONDO		1289,1	10,74%	100,00%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600,0
Peso muestra seca + recip.	574
Peso recipiente	230
% de humedad	**7,6**

Gravas :	27,9%
Arenas :	53,6%
Finos :	18,5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (aux de laboratorio)** Alfredo Bermúdez **Firma (aux de laboratorio)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	"NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO - A-38	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR CAFÉ	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

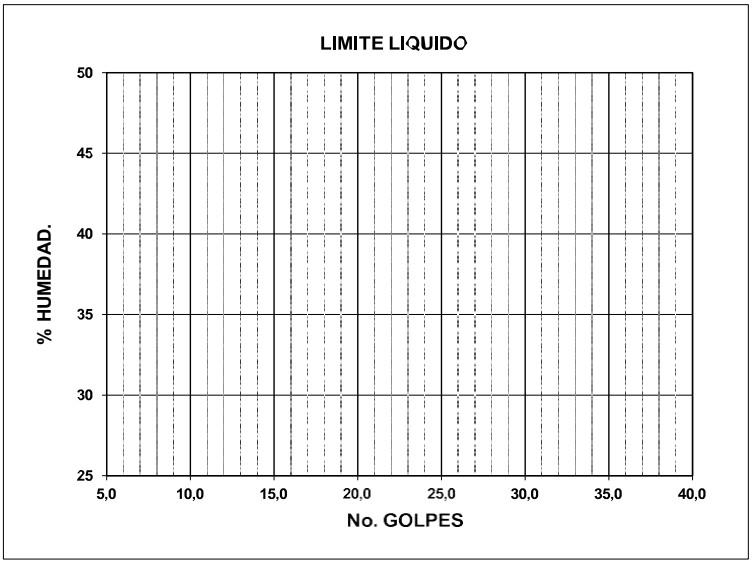
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso de la muestra seca + recipiente	N,L	N,L	N,L
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	N,P	N,P
Peso de la muestra seca + recipiente	N,P	N,P
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12008	**Peso Final**	10719	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
3"	0,0	0,0	0,0	1,0
2"	0,0	0,0	0,0	1,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	1,0
3/4"	1928,6	0,2	0,2	0,8
3/8"	1422,0	0,1	0,3	0,7
Nº 4	2489,4	0,2	0,5	0,5
Nº 10	1762,8	0,1	0,6	0,4
Nº 40	2183,3	0,2	0,8	0,2
Nº 200	932,4	0,1	0,9	0,1
FONDO	1289	0,1	1,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP

ESPECIFICACION INVIAS: ART.311-22	**Limite Liquido ≤**	**35,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**4 - 9**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

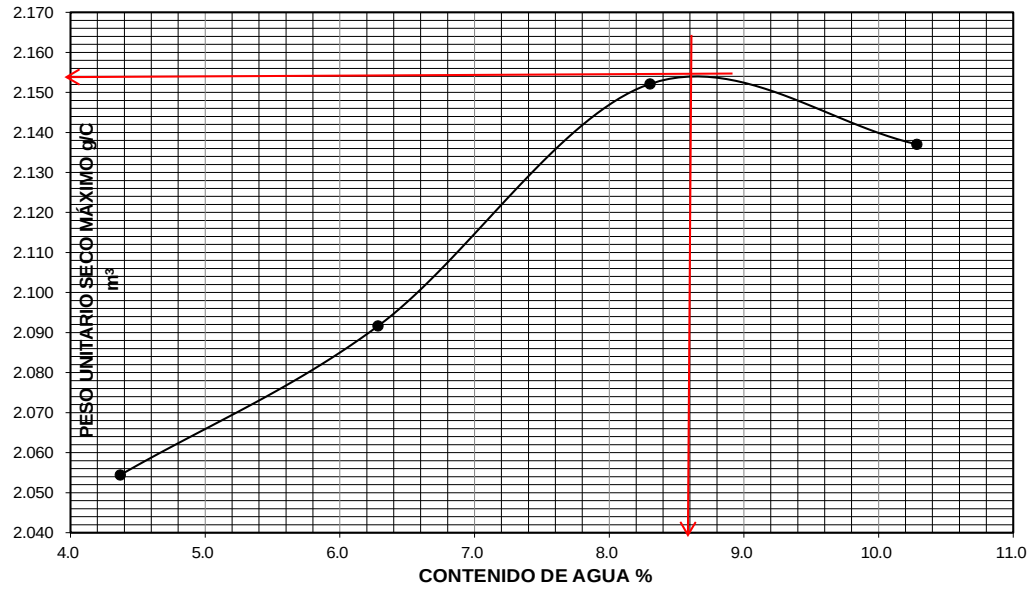
MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO** **NORMA I.N.V. E-142 - ESPEC. INVIAS 2022**	**CÓDIGO: F-EO-057** **VERSIÓN: 003** **FECHA:30/04/2025** **PÁGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,	**FECHA:**	27/05/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva balsillas Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**No ENSAYO:**	-

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**	**4**	
Peso Molde + material húmedo	(g)	7503	7670	7898	7953	
Peso del molde	(g)	2966	2966	2966	2966	
Peso material húmedo	(g)	4537	4704	4932	4987	
Volúmen del molde	(g/ cm$^{3)}$	2116	2116	2116	2116	
Densidad húmeda	(g/cm^{3})	2.144	2.223	2.331	2.357	
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	1030.1	1034.4	1042.2	1034.7	
Cápsula + material seco	(g)	995.2	985.2	976.8	955.0	
Peso del agua	(g)	34.9	49.2	65.4	79.7	
Peso de la cápsula	(g)	196.3	202.2	189.1	180.0	
Peso material seco	(g)	798.9	783.0	787.7	775.0	
Contenido de agua	%	4.4	6.3	8.3	10.3	
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2.054	2.092	2.152	2.137	



Método empleado **C**

% Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2.153**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8.6**

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	EJECUTO	APROBO
INV E - 142	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA	MAURICIO RODRIGUEZ
	LABORATORISTA	VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 37.5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES** **NORMA I.N.V. 218 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022**	Código: F-EO-051 Versión: 002 Fecha: 30/04/2025 Página 1 de 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA:**	27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO	**MARGEN:**	Acopio - Unidad Industrial
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE ENSAYO:**	27 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIA DE RIO	**No ENSAYO:**	-

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES								
TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
947.5	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
202.2	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	A			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	500			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5000.6			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	3823.7			
Perdida por desgaste, grs	1176.9			
% DE DESGASTE	**23.5**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 30%**			

OBSERVACIONES: Articulo 311 - 22 - tabla 311 - 1

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 003
FECHA:30/04/2025
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA ENSAYO:**	28 de abril de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO COLOR CAFÉ CLARO	**No DE ENSAYO:**	-

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "					
1 1/2 "	3/4 "	2893.1	2892.7	45.5	0.01	0.01
3/4 "	3/8 "	1918.6	1917.1	26.8	0.08	0.02
3/8 "	No. 4	1031.4	1029.6	24.7	0.17	0.04
TOTALES :		5843	5839.40	97.0	0.27	**0.07**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	100	99.6	16.8	0.40	**0.07**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 2% MAX. AG. GRUESO ≤2% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES: Articulo 311 - 22 - Tabla 311 - 1

EJECUTO: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
NOMBRE (Laboratorista)
FIRMA (Laboratorista)

REVISO / APROBO: MAURICIO RODRIGUEZ
NOMBRE INGENIERO (VoBo)
FIRMA INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

NORMA I.N.V. E-220 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-061
Versión: 003
Fecha:30/04/2025

	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA; EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	viernes, 30 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	Unidad Indsutrial
TIPO DE MATERIAL:	AFIRMADO	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	domingo, 25 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE RIO COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	-

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.163.0

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
1018	1042.7	2000 ± 200							0.0%
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1076.3	1055.3	41	41	18.16	1.95%	0.35%
1"	3/4"	500 ± 30	532.9	506.9	54	54	28.12		0.00%
3/4"	1/2"	670 ± 10	674.7	656.7			6.59	2.67%	0.18%
1/2"	3/8"	330 ± 5	351.4	323.4			12.89	7.97%	1.03%
3/8"	Nº 4	300 ± 5	310.6	263.6			34.24	15.13%	5.18%
TOTALES			2945.90	2805.90	95.00	95.00	100.00		6.74%
Perdida total : %								**6.74%**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	41
DE 1 1/2" A 3/4"	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	54

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100.0	91.0			37.91	9.00%	3.41%
Nº 4	Nº 8	100	100.0	89.0			8.55	11.00%	0.94%
Nº 8	Nº 16	100	100.0	90.0			5.50	10.00%	0.55%
Nº 16	Nº 30	100	100.0	93.0			10.95	7.00%	0.77%
Nº 30	Nº 50	100	100.0	94.5			16.00	5.50%	0.88%
Nº 50	Nº 100	100	100.0	93.0			21.09	7.00%	1.48%
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES							100.00		
Perdida total : %								**8.0%**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022:	Sulfato de Sodio	X	**≤ 12 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 311-22

	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA		**MAURICIO RODRIGUEZ**
	Nombre		**Nombre**
EJECUTO:		**APROBO:**	
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

Ensayos

Pedraplen

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	viernes, 2 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+630 Y PR:16+366
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 2 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

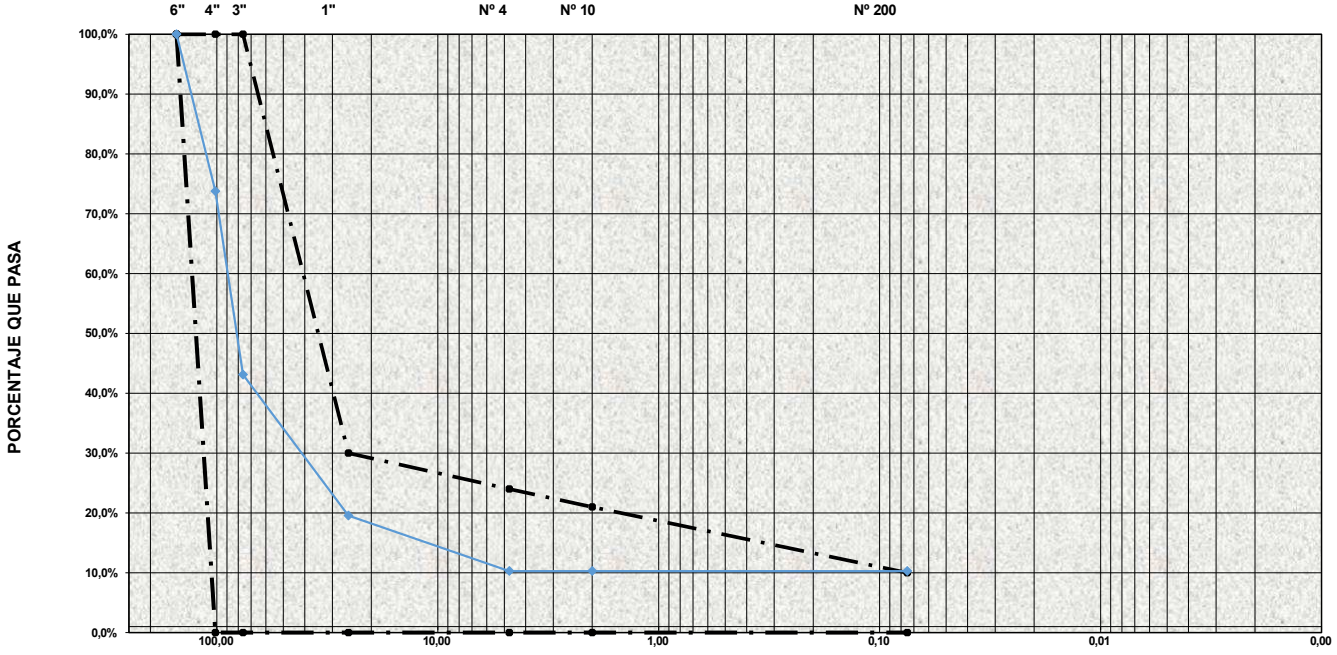
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		12642,0	Peso final:		11343	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	3317,8	26,24%	26,24%	73,8%	0%	100%
3"	76,20	3872,5	30,63%	56,88%	43,1%	0%	100%
1"	25,40	2981	23,58%	80,46%	19,5%	0%	30%
Nº 4	4,75	1172	9,27%	89,73%	10,3%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	89,73%	10,3%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	89,73%	10,3%	0%	10%
FONDO		1298,7	10,27%	10,27%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1054,0
Peso muestra seca + recip.	1026
Peso recipiente	230
% de humedad	**3,5**
Gravas :	89,7%
Arenas :	0,0%
Finos :	10,3%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-056
Versión: 003
Fecha:30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	2 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+630 Y PR:16+366
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	2 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

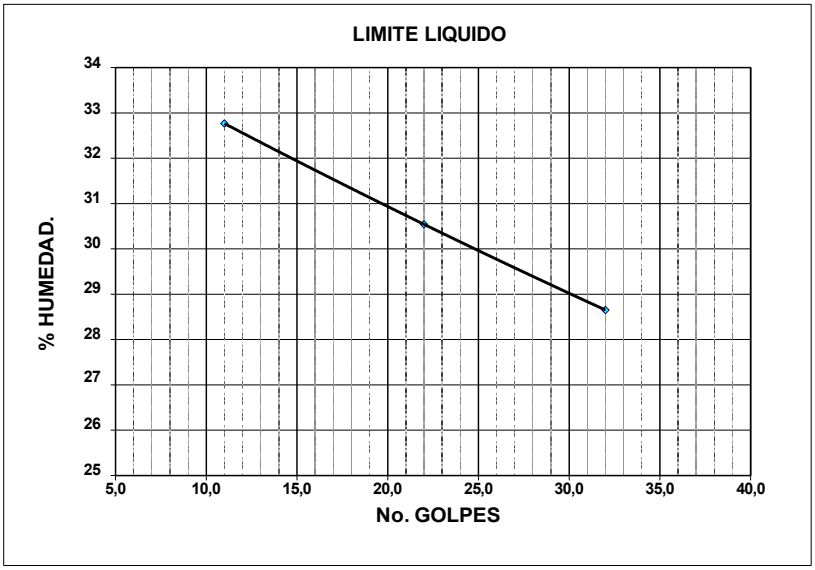
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	12642	Peso Final	11343

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	3317,8	26,2%	26,2%	73,8%
3"	3872,5	30,6%	56,9%	43,1%
1"	2981,0	23,6%	80,5%	19,5%
Nº 4	1172,0	9,3%	89,7%	10,3%
Nº 10	0,0	0,0%	89,7%	10,3%
Nº 200	0,0	0,0%	89,7%	10,3%
FONDO	1298,7	10,3%	10,3%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 6 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+650 AL PR:16+660
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 6 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

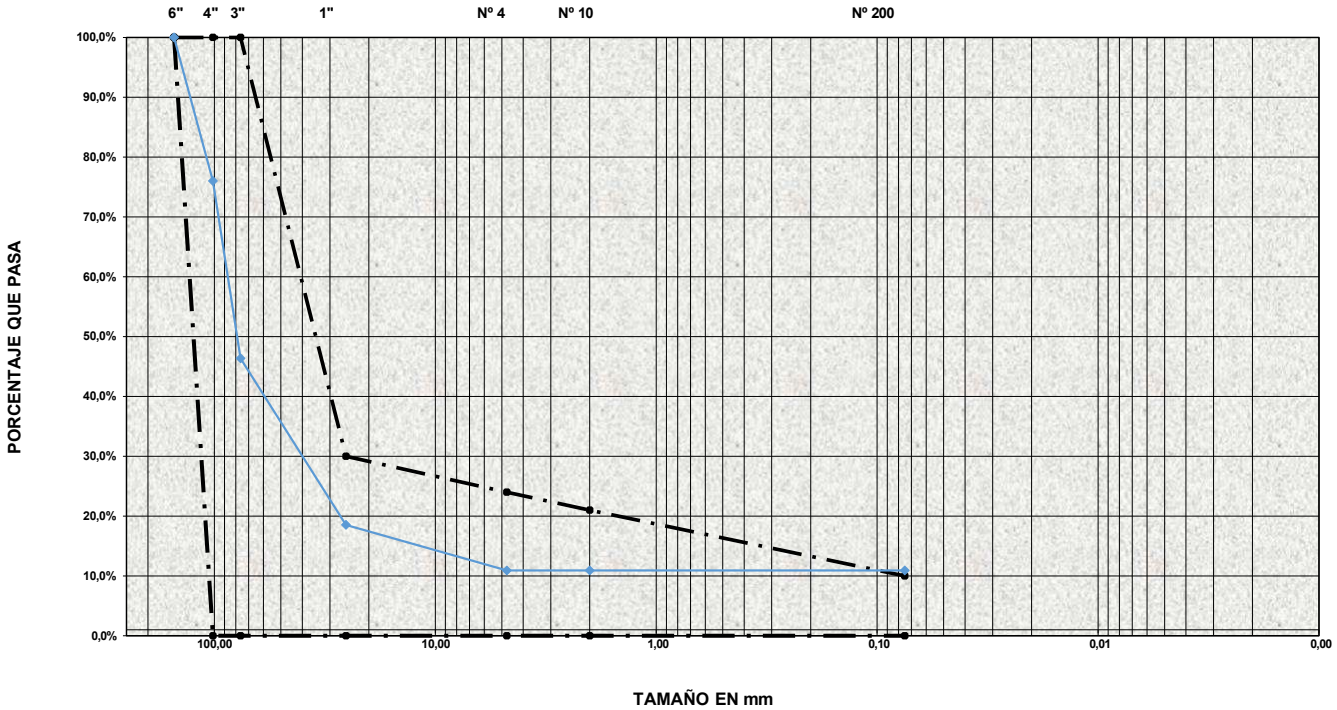
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		16429,5	Peso final:		14636	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	3941	23,99%	23,99%	76,0%	0%	100%
3"	76,20	4872,1	29,65%	53,64%	46,4%	0%	100%
1"	25,40	4571	27,82%	81,46%	18,5%	0%	30%
Nº 4	4,75	1252	7,62%	89,08%	10,9%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	89,08%	10,9%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	89,08%	10,9%	0%	10%
FONDO		1793,4	10,92%	10,92%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1235,0
Peso muestra seca + recip.	1211,6
Peso recipiente	230
% de humedad	**2,4**
Gravas :	89,1%
Arenas :	0,0%
Finos :	10,9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	6 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+650 AL PR:16+660
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	6 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

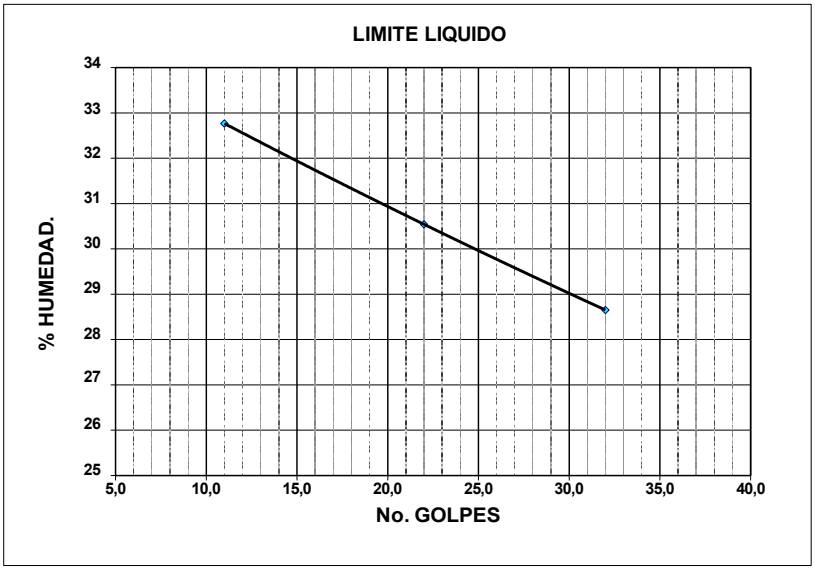
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	16430	**Peso Final**	14636

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	3941,0	24,0%	24,0%	76,0%
3"	4872,1	29,7%	53,6%	46,4%
1"	4571,0	27,8%	81,5%	18,5%
Nº 4	1252,0	7,6%	89,1%	10,9%
Nº 10	0,0	0,0%	89,1%	10,9%
Nº 200	0,0	0,0%	89,1%	10,9%
FONDO	1793,4	10,9%	10,9%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	miércoles, 7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+660 AL PR16+665
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

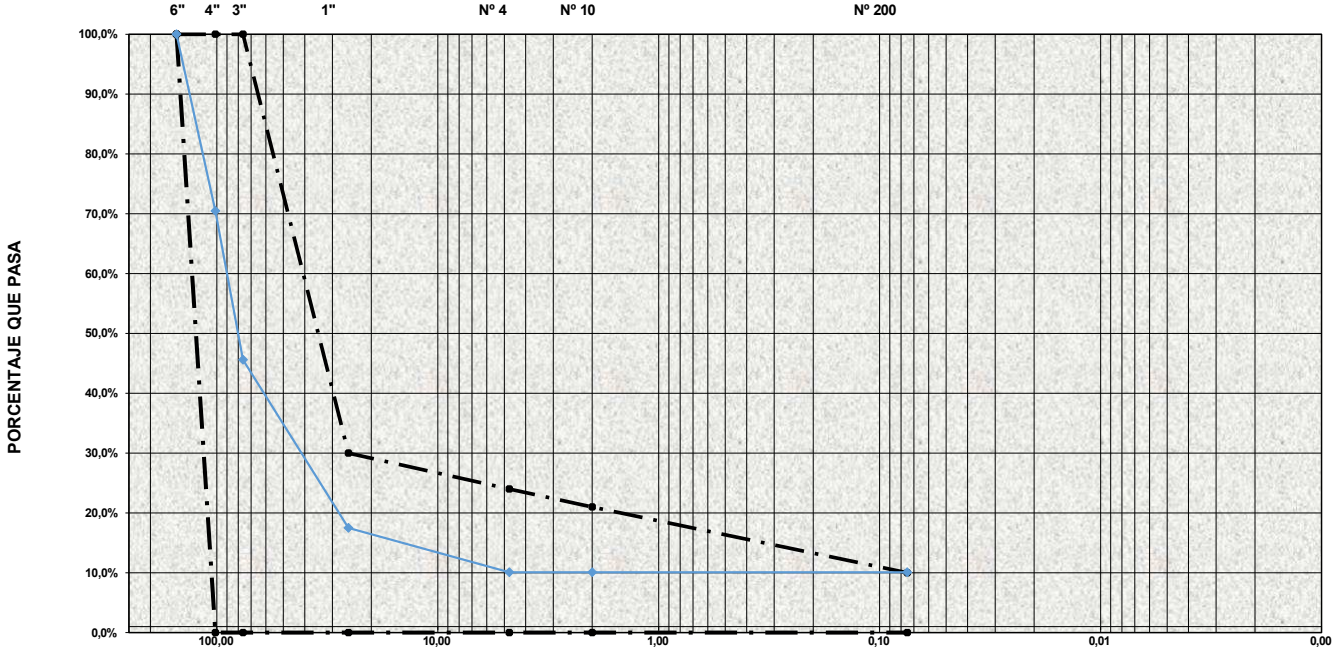
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		15925,0	Peso final:		14320	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	4704	29,54%	29,54%	70,5%	0%	100%
3"	76,20	3963	24,89%	54,42%	45,6%	0%	100%
1"	25,40	4472	28,08%	82,51%	17,5%	0%	30%
Nº 4	4,75	1181	7,42%	89,92%	10,1%	0%	24%
Nº 10	2,00		0,00%	89,92%	10,1%	0%	21%
Nº 200	0,075		0,00%	89,92%	10,1%	0%	10%
FONDO		1605,0	10,08%	10,08%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1325,0
Peso muestra seca + recip.	1289
Peso recipiente	170
% de humedad	**3,2**
Gravas :	89,9%
Arenas :	0,0%
Finos :	10,1%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	7 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+660 AL PR16+665
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	7 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

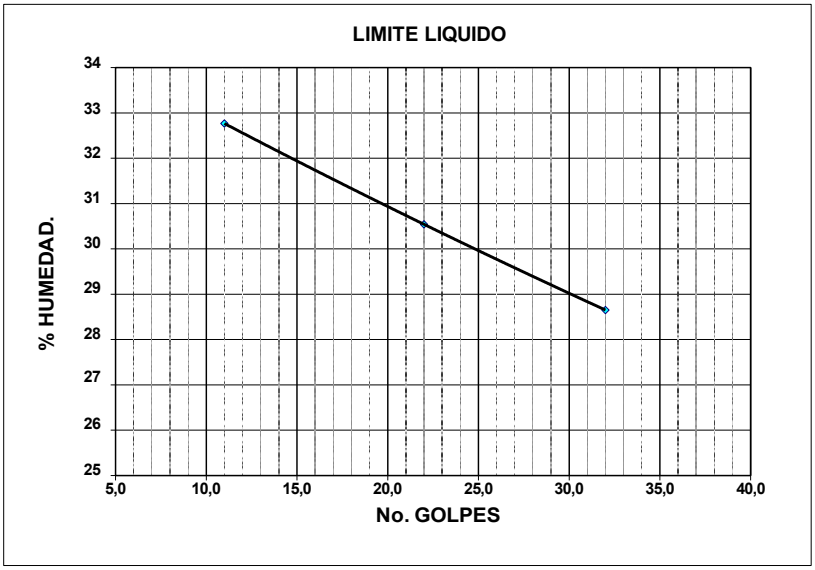
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15925	**Peso Final**	14320

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	4704,0	29,5%	29,5%	70,5%
3"	3963,0	24,9%	54,4%	45,6%
1"	4472,0	28,1%	82,5%	17,5%
Nº 4	1181,0	7,4%	89,9%	10,1%
Nº 10	0,0	0,0%	89,9%	10,1%
Nº 200	0,0	0,0%	89,9%	10,1%
FONDO	1605,0	10,1%	10,1%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	jueves, 8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+665 AL PR16+670
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

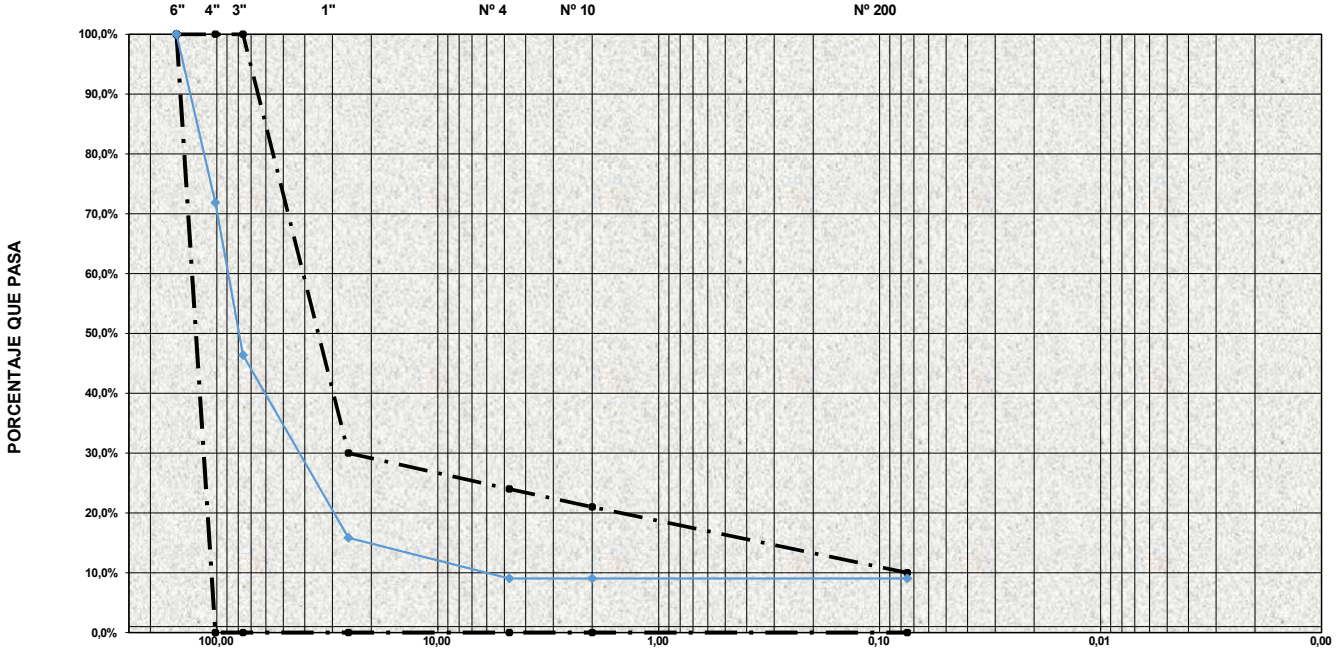
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		13992,0	Peso final:		12727	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	3938	28,14%	28,14%	71,9%	0%	100%
3"	76,20	3564	25,47%	53,62%	46,4%	0%	100%
1"	25,40	4273	30,54%	84,16%	15,8%	0%	30%
Nº 4	4,75	952	6,80%	90,96%	9,0%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	90,96%	9,0%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	90,96%	9,0%	0%	10%
FONDO		1265,0	9,04%	9,04%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2363,0
Peso muestra seca + recip.	2286
Peso recipiente	130
% de humedad	**3,6**
Gravas :	91,0%
Arenas :	0,0%
Finos :	9,0%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	8 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+665 AL PR16+670
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	8 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

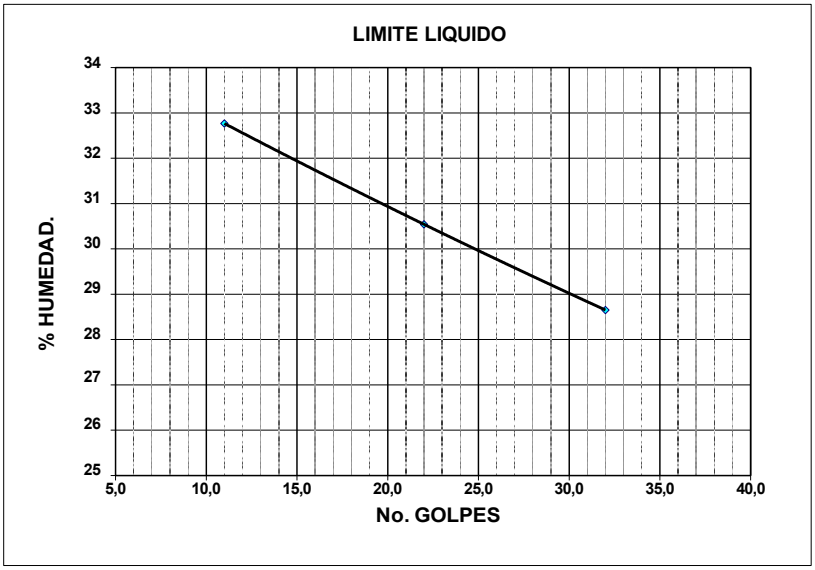
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	13992	**Peso Final**	12727

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	3938,0	28,1%	28,1%	71,9%
3"	3564,0	25,5%	53,6%	46,4%
1"	4273,0	30,5%	84,2%	15,8%
Nº 4	952,0	6,8%	91,0%	9,0%
Nº 10	0,0	0,0%	91,0%	9,0%
Nº 200	0,0	0,0%	91,0%	9,0%
FONDO	1265,0	9,0%	9,0%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	lunes, 9 de mayo de 2005
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+670 AL PR16+720
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 9 de mayo de 2005
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

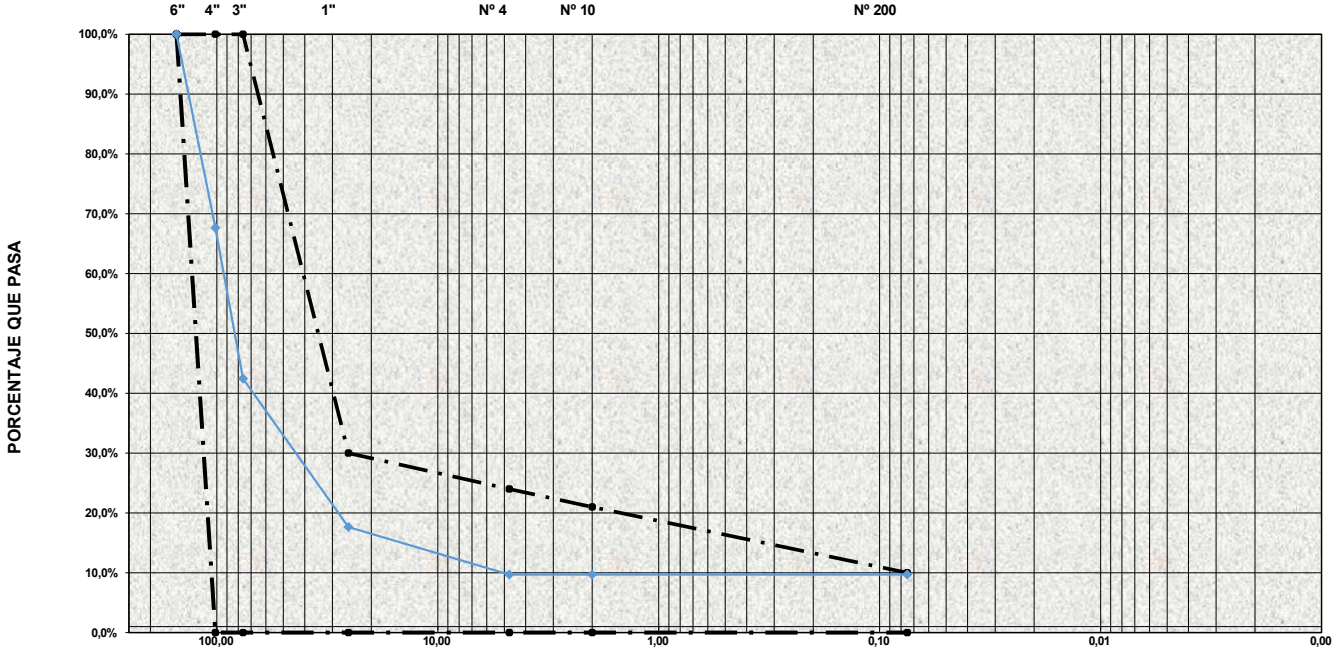
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		17119,0	Peso final:		15459	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	5537	32,34%	32,34%	67,7%	0%	100%
3"	76,20	4316	25,21%	57,56%	42,4%	0%	100%
1"	25,40	4244	24,79%	82,35%	17,7%	0%	30%
Nº 4	4,75	1362	7,96%	90,30%	9,7%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	90,30%	9,7%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	90,30%	9,7%	0%	10%
FONDO		1660,0	9,70%	9,70%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1244,0
Peso muestra seca + recip.	1210
Peso recipiente	230
% de humedad	**3,5**
Gravas :	90,3%
Arenas :	0,0%
Finos :	9,7%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	9 de mayo de 2005
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+670 AL PR16+720
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	9 de mayo de 2005
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

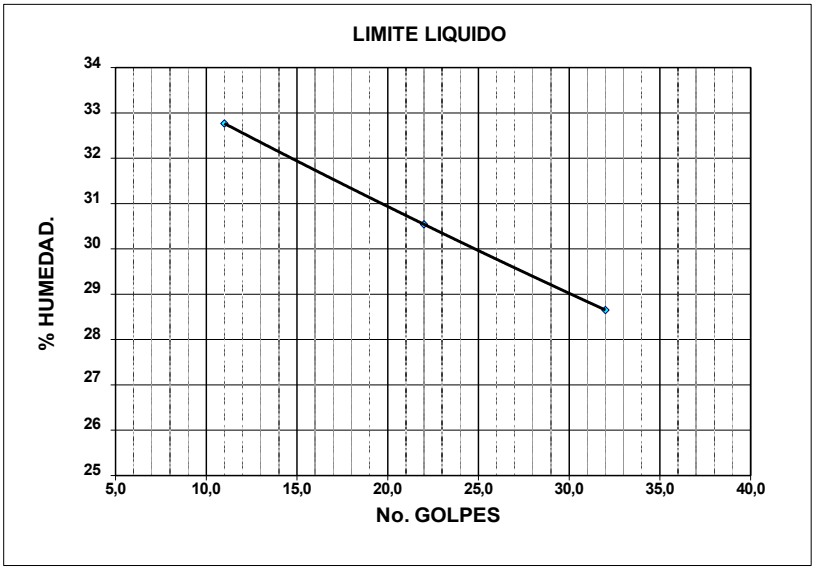
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	17119	**Peso Final**	15459

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	5537,0	32,3%	32,3%	67,7%
3"	4316,0	25,2%	57,6%	42,4%
1"	4244,0	24,8%	82,3%	17,7%
Nº 4	1362,0	8,0%	90,3%	9,7%
Nº 10	0,0	0,0%	90,3%	9,7%
Nº 200	0,0	0,0%	90,3%	9,7%
FONDO	1660,0	9,7%	9,7%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	sábado, 10 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 10 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

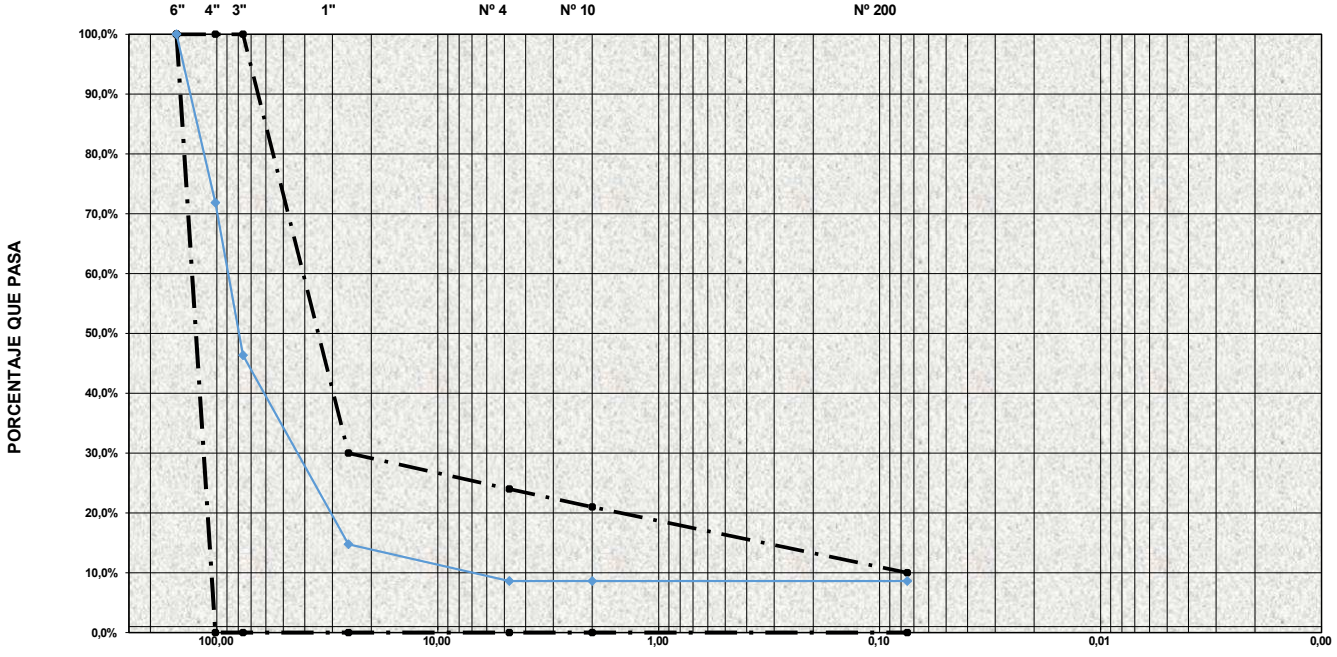
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		13683,0	Peso final:		12504	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	3852	28,15%	28,15%	71,8%	0%	100%
3"	76,20	3488	25,49%	53,64%	46,4%	0%	100%
1"	25,40	4325	31,61%	85,25%	14,7%	0%	30%
Nº 4	4,75	839	6,13%	91,38%	8,6%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	91,38%	8,6%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	91,38%	8,6%	0%	10%
FONDO		1179,0	8,62%	8,62%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2136,0
Peso muestra seca + recip.	2074
Peso recipiente	230
% de humedad	**3,4**
Gravas :	91,4%
Arenas :	0,0%
Finos :	8,6%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	10 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+720 AL PR16+740 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	10 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

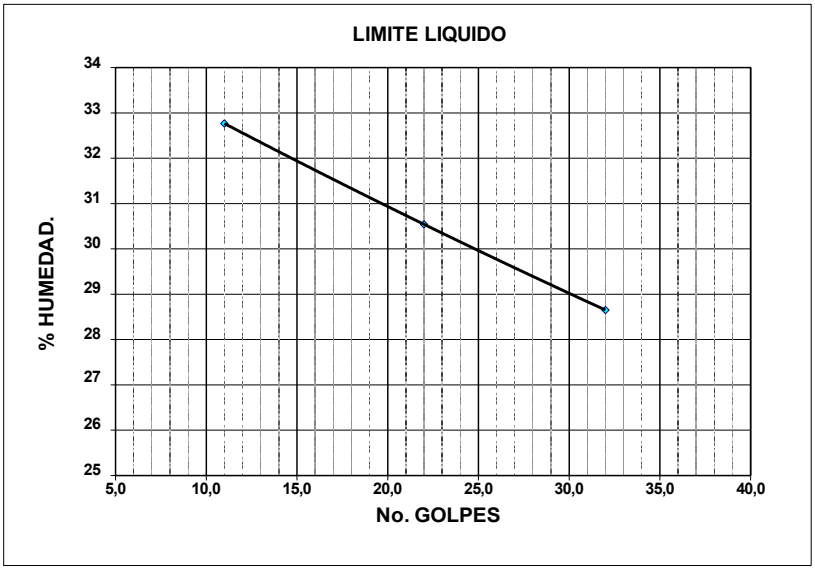
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	13683	**Peso Final**	12504

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	3852,0	28,2%	28,2%	71,8%
3"	3488,0	25,5%	53,6%	46,4%
1"	4325,0	31,6%	85,3%	14,7%
Nº 4	839,0	6,1%	91,4%	8,6%
Nº 10	0,0	0,0%	91,4%	8,6%
Nº 200	0,0	0,0%	91,4%	8,6%
FONDO	1179,0	8,6%	8,6%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	lunes, 12 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERD
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

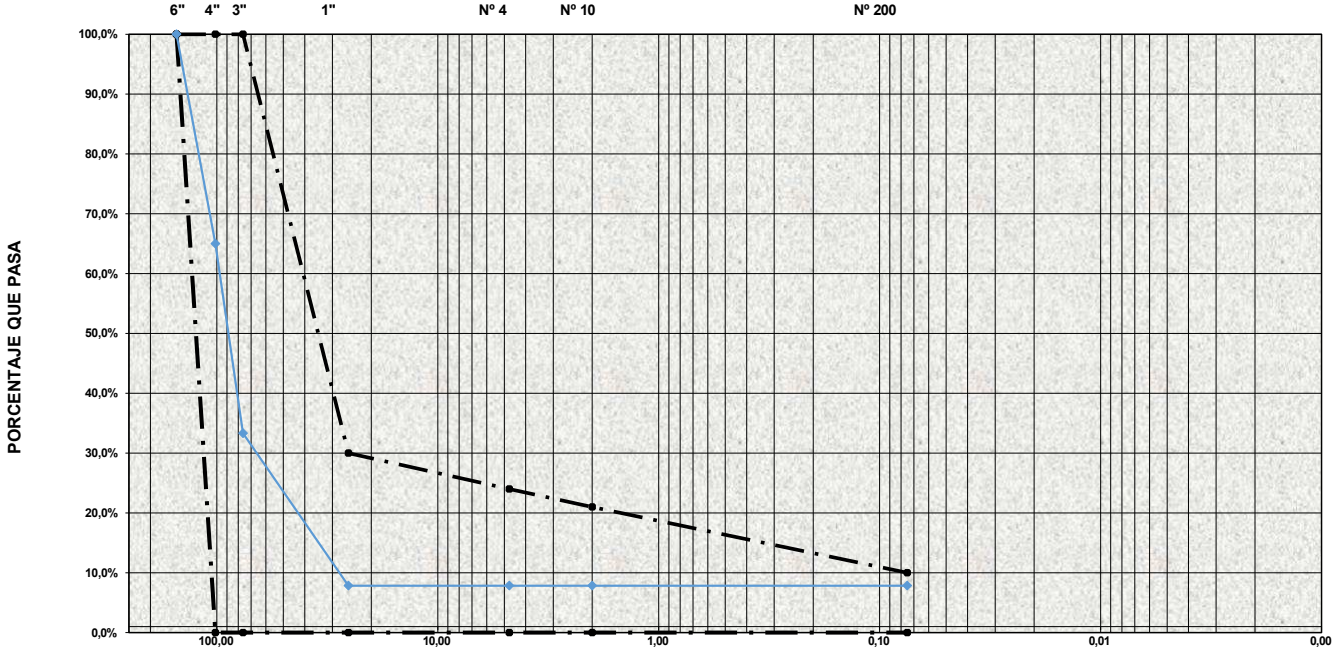
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		15002,0	Peso final:		13827	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	5249	34,99%	34,99%	65,0%	0%	100%
3"	76,20	4752	31,68%	66,66%	33,3%	0%	100%
1"	25,40	3826	25,50%	92,17%	7,8%	0%	30%
Nº 4	4,75	0	0,00%	92,17%	7,8%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	92,17%	7,8%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	92,17%	7,8%	0%	10%
FONDO		1175,0	7,83%	7,83%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2053,0
Peso muestra seca + recip.	1989
Peso recipiente	170
% de humedad	**3,5**
Gravas :	92,2%
Arenas :	0,0%
Finos :	7,8%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	12 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+720 A PR:16+740-IZQUIERD
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	12 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

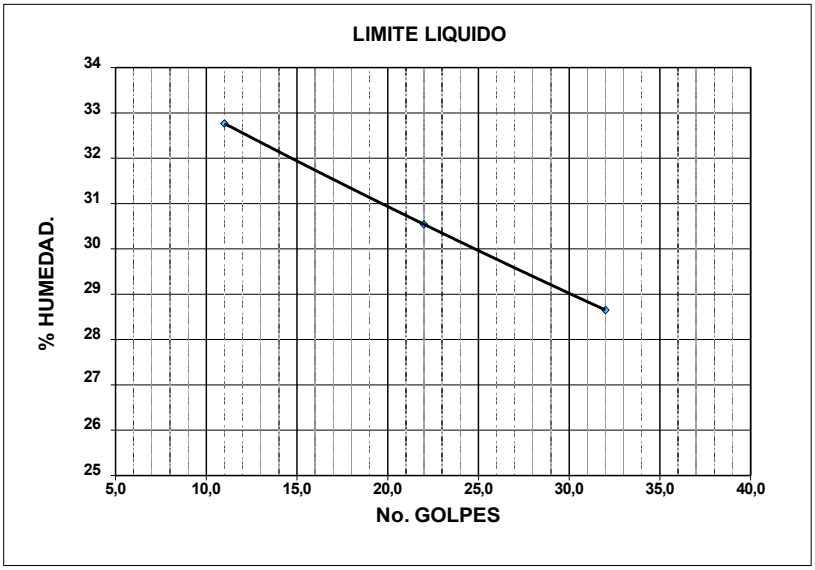
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15002	**Peso Final**	13827

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	5249,0	35,0%	35,0%	65,0%
3"	4752,0	31,7%	66,7%	33,3%
1"	3826,0	25,5%	92,2%	7,8%
Nº 4	0,0	0,0%	92,2%	7,8%
Nº 10	0,0	0,0%	92,2%	7,8%
Nº 200	0,0	0,0%	92,2%	7,8%
FONDO	1175,0	7,8%	7,8%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR16+740 AL PR:16+750
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 13 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

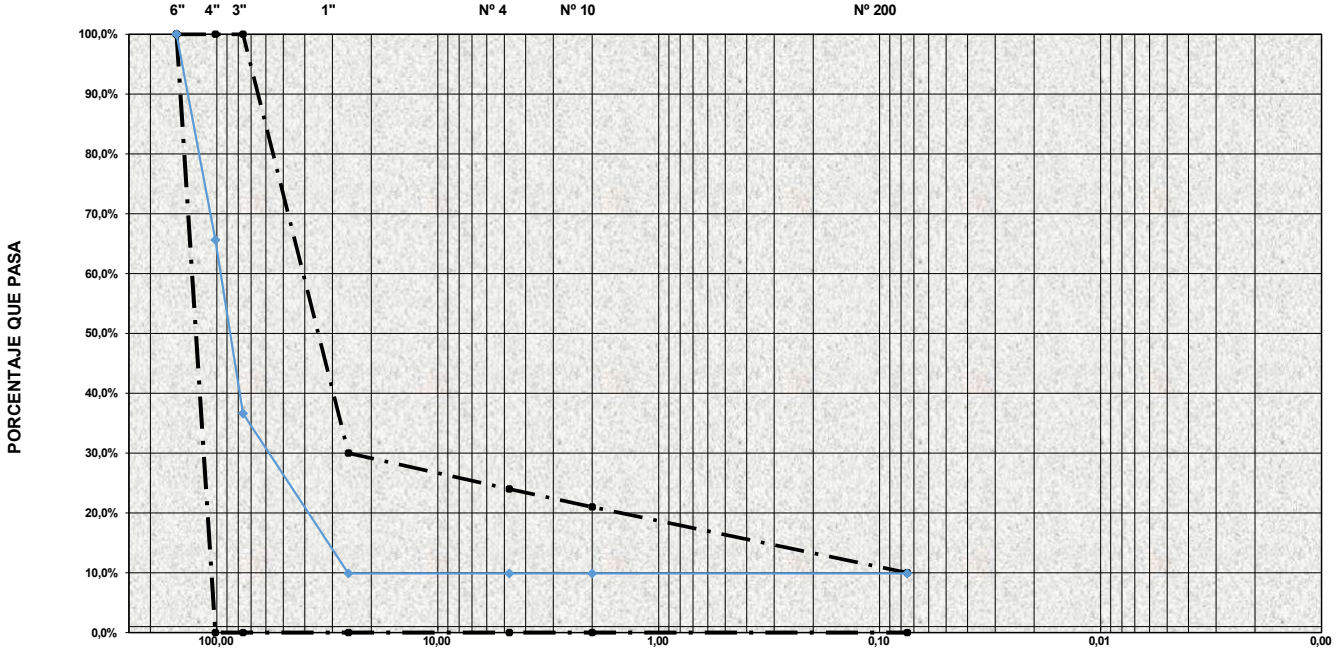
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		16639,0	Peso final:		14994	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	5718	34,37%	34,37%	65,6%	0%	100%
3"	76,20	4830	29,03%	63,39%	36,6%	0%	100%
1"	25,40	4446	26,72%	90,11%	9,9%	0%	30%
Nº 4	4,75	0	0,00%	90,11%	9,9%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	90,11%	9,9%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	90,11%	9,9%	0%	10%
FONDO		1645,0	9,89%	9,89%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2318,0
Peso muestra seca + recip.	2236
Peso recipiente	130
% de humedad	**3,9**
Gravas :	90,1%
Arenas :	0,0%
Finos :	9,9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-056
Versión: 003
Fecha:30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR16+740 AL PR:16+750
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	13 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

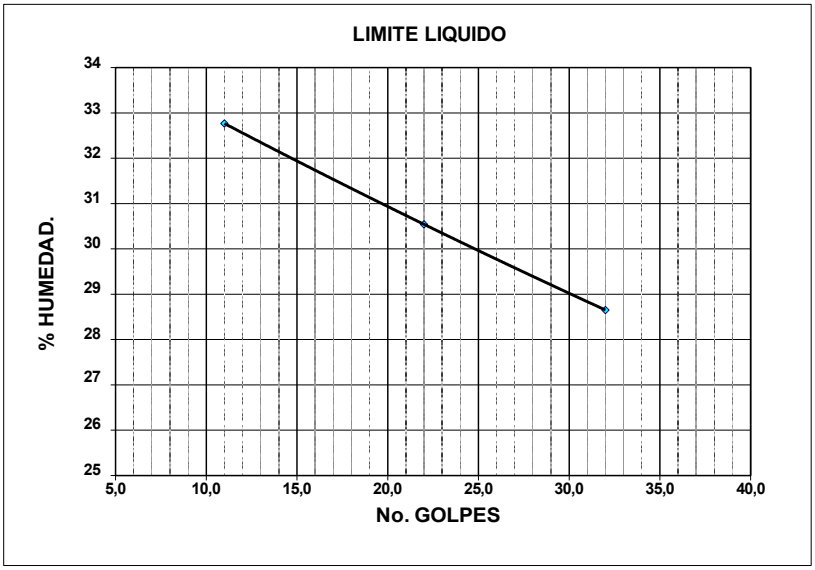
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	16639	Peso Final	14994

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	5718,0	34,4%	34,4%	65,6%
3"	4830,0	29,0%	63,4%	36,6%
1"	4446,0	26,7%	90,1%	9,9%
Nº 4	0,0	0,0%	90,1%	9,9%
Nº 10	0,0	0,0%	90,1%	9,9%
Nº 200	0,0	0,0%	90,1%	9,9%
FONDO	1645,0	9,9%	9,9%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	jueves, 15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

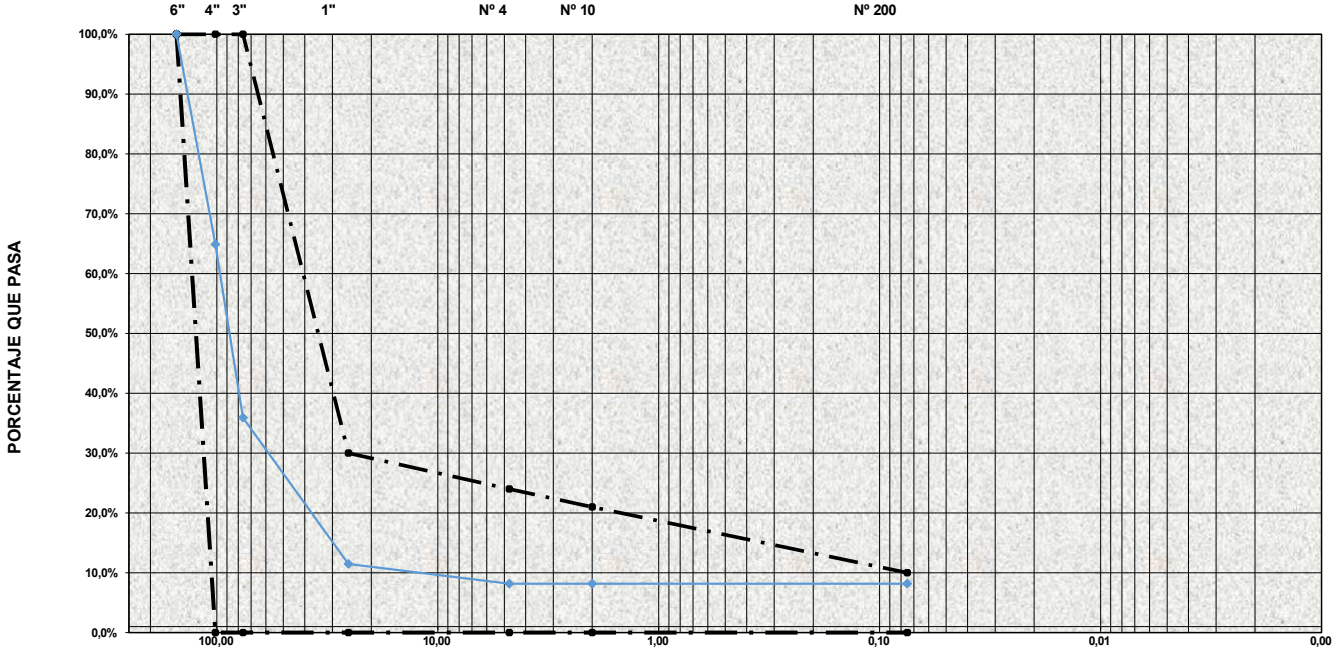
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		18538,0	Peso final:		17024	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	6511	35,12%	35,12%	64,9%	0%	100%
3"	76,20	5372	28,98%	64,10%	35,9%	0%	100%
1"	25,40	4531	24,44%	88,54%	11,5%	0%	30%
Nº 4	4,75	610	3,29%	91,83%	8,2%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	91,83%	8,2%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	91,83%	8,2%	0%	10%
FONDO		1514,0	8,17%	8,17%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	3652,0
Peso muestra seca + recip.	3537
Peso recipiente	170
% de humedad	**3,4**
Gravas :	91,8%
Arenas :	0,0%
Finos :	8,2%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	15 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 IZQUIERDO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	15 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

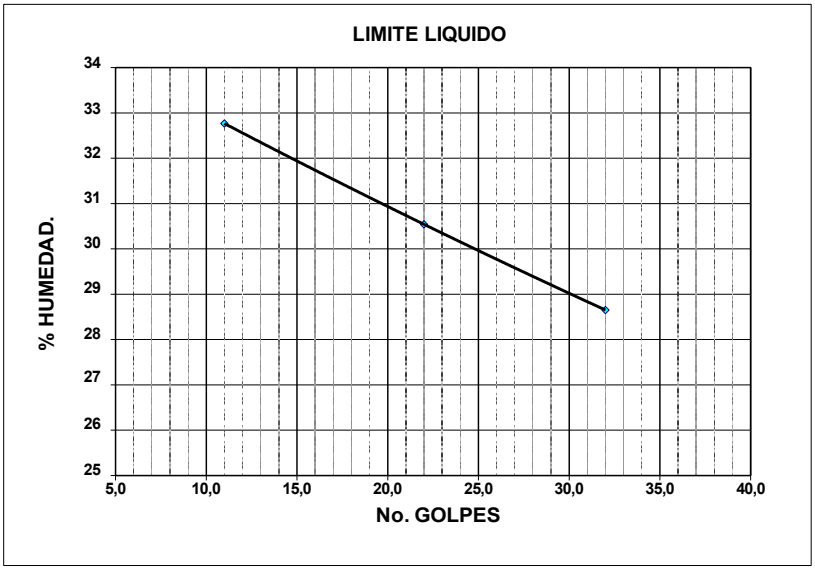
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	18538	**Peso Final**	17024

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	6511,0	35,1%	35,1%	64,9%
3"	5372,0	29,0%	64,1%	35,9%
1"	4531,0	24,4%	88,5%	11,5%
Nº 4	610,0	3,3%	91,8%	8,2%
Nº 10	0,0	0,0%	91,8%	8,2%
Nº 200	0,0	0,0%	91,8%	8,2%
FONDO	1514,0	8,2%	8,2%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	viernes, 16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

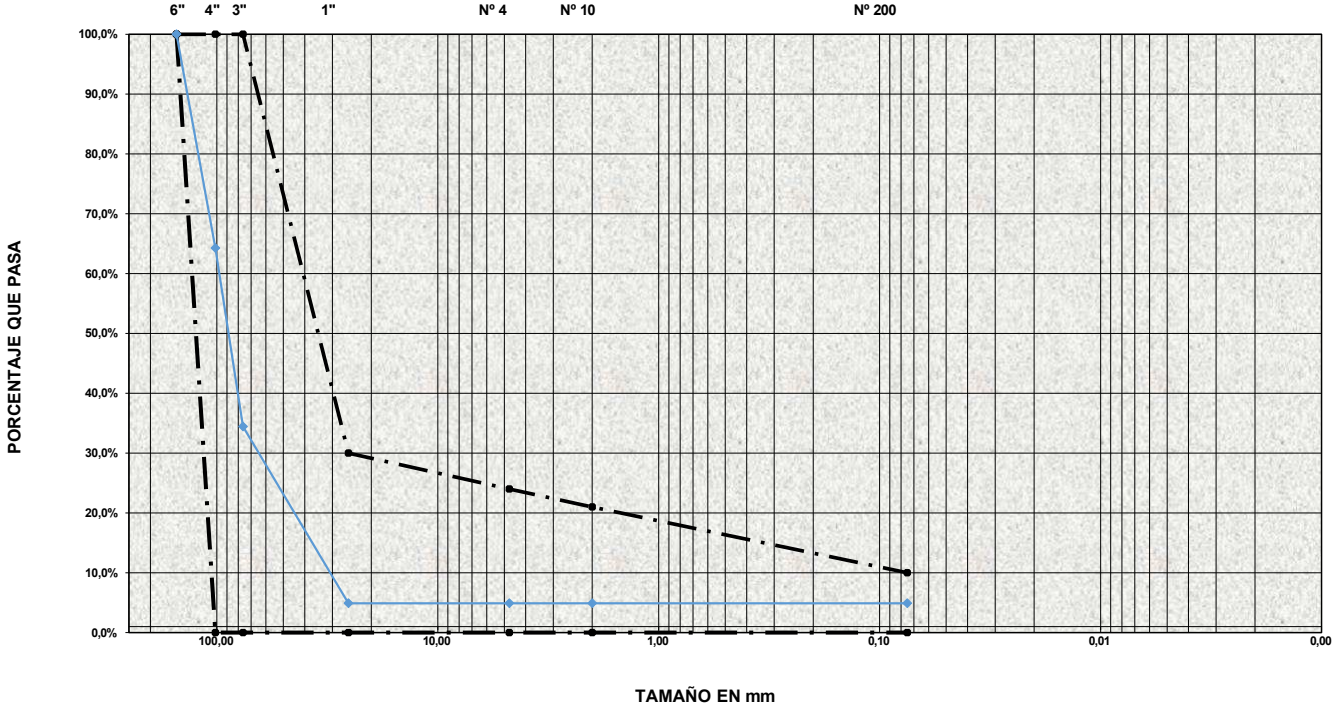
GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		18872,0	Peso final:		17948	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 221 - Pedraplen	
						Mínimo	Máximo
6"	152,20	0	0,00%	0,00%	100,0%	100%	100%
4"	101,60	6742	35,72%	35,72%	64,3%	0%	100%
3"	76,20	5629	29,83%	65,55%	34,4%	0%	100%
1"	25,40	5577	29,55%	95,10%	4,9%	0%	30%
Nº 4	4,75	0	0,00%	95,10%	4,9%	0%	24%
Nº 10	2,00	0	0,00%	95,10%	4,9%	0%	21%
Nº 200	0,075	0	0,00%	95,10%	4,9%	0%	10%
FONDO		924,0	4,90%	4,90%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	4443,0
Peso muestra seca + recip.	4292
Peso recipiente	170
% de humedad	**3,7**
Gravas :	95,1%
Arenas :	0,0%
Finos :	4,9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
U.S.C.	GP
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: Adicionalmente se instaló material en el PR 19 +100

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermúdez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-056
Versión: 003
Fecha:30/04/2025

PROYECTO:	CCT991" VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	16 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	RUTA 3001 NEIVA BALSILLAS
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	PR:16+750 A PR:16+760 – PR 19+100 DERECHO
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	16 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	PEDRAPLEN	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

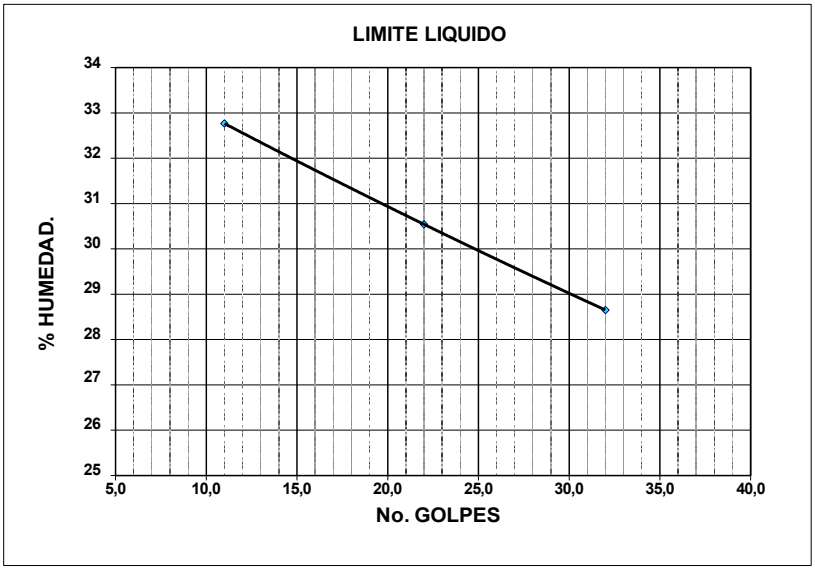
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	18872	Peso Final	17948

TAMIZ	PESO	% RET	% ACUM	% PASA
6"	0,0	0,0%	0,0%	100,0%
4"	6742,0	35,7%	35,7%	64,3%
3"	5629,0	29,8%	65,6%	34,4%
1"	5577,0	29,6%	95,1%	4,9%
Nº 4	0,0	0,0%	95,1%	4,9%
Nº 10	0,0	0,0%	95,1%	4,9%
Nº 200	0,0	0,0%	95,1%	4,9%
FONDO	924,0	4,9%	4,9%	0,0%



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**N/A**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART.221-22

Limite Liquido	≤	**40,0**
Índice de Plasticidad	≤	**N/A**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (Laboratorista)

Alfredo Bermudez

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V. 219 - 13 - INVIAS 2022

Código: F-EO-051
Versión: 003
Fecha: 30/04/2024

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	28 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Ruta 3001
TIPO DE MATERIAL:	PEDRAPLEN	**MARGEN:**	Acopio Unidad Industrial
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE ENSAYO:**	28 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	-

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	1	2	3
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	1			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	1000			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	10000			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	7916.2			
Perdida por desgaste, grs	2083.8			
% DE DESGASTE	**20.8**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 50%**			

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 221 - 22

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
VoBo INGENIERO

Ensayos

Piedra Filtro

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13/ ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	FECHA ENSAYO	martes, 13 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	TRAMO:	NEIVA BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	LOCALIZACION:	PR16+370 AL PR16+430
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA FILTRO	MARGEN:	DERECHA E IZQUIERDA
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	FECHA DE TOMA:	martes, 13 de mayo de 2025
DESCRIPCION:		No ENSAYO:	

GRADACIÓN MATERIAL DE RIO

Peso inicial:		28427,9	Peso final:		28339	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 610-22 Mínimo	Máximo
4"	102,00	0	0,00%	0,00%	100,0%		
3"	76,20	4767	16,77%	16,77%	83,2%		
2"	50,80	9007	31,68%	48,45%	51,5%		
1 1/2"	38,10	4602	16,19%	64,64%	35,4%		
1"	25,40	5409	19,03%	83,67%	16,3%		
3/4"	19,10	4	0,01%	83,68%	16,3%		
3/8"	9,50	2	0,01%	83,69%	16,3%		
Nº 4	4,75	39	0,14%	83,83%	16,2%		
Nº 10	2,00	45	0,16%	83,98%	16,0%		
Nº 40	0,43	1856	6,53%	90,51%	9,5%		
Nº 200	0,074	2608	9,17%	99,69%	0,3%		
FONDO		88,9	0,31%	100,00%			

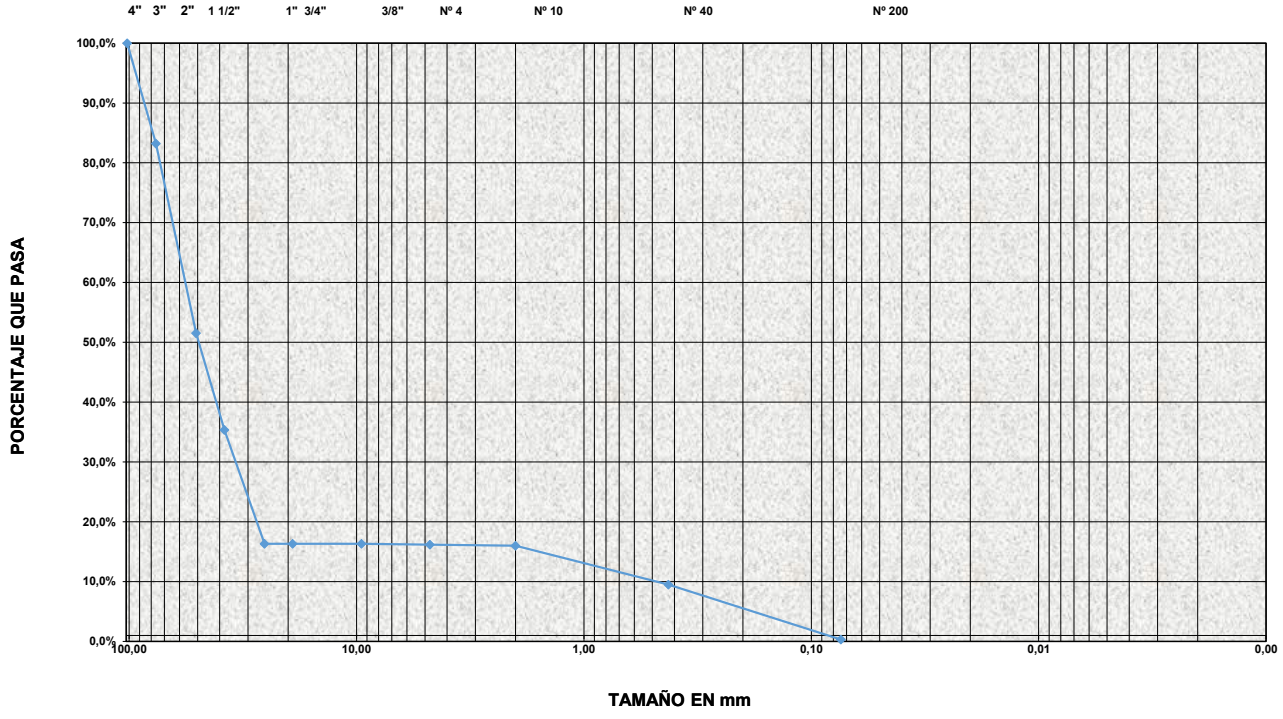
CONTENIDO DE HUMEDAD

INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2261
Peso muestra seca + recip.	2231
Peso recipiente	170
% de humedad	1,5

Gravas :	66,9%
Arenas :	6,8%
Finos :	9,5%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Ruta 3001
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA FILTRO	**MARGEN:**	Acopio Unidad Industrial
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE ENSAYO:**	24 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	1	2	3
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	1			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	1000			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	10014.8			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	8682.5			
Perdida por desgaste, grs	1332.3			
% DE DESGASTE	**13.3**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 40%**			

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 673-22

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA

LABORATORISTA

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ

VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 002
FECHA:30/04/2025
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	26 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Ruta 3001
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA FILTRO	**MARGEN:**	Acopio Unidad Industrial
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA ENSAYO:**	27 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL COLOR GRIS	**No DE ENSAYO:**	

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "	7003.4	7000.7	67.9	0.04	0.03
1 1/2 "	3/4 "	3658.1	3652	32.1	0.17	0.05
3/4 "	3/8 "					
3/8 "	No. 4					
TOTALES :		10662	10652.70	100.0	0.21	**0.08**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16					

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS ART 673 2022:	**≤ 0.25% MAX.**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA**	**REVISO / APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ**
	NOMBRE (Laboratorista)		NOMBRE INGENIERO (VoBo)
	FIRMA (Laboratorista)		FIRMA INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-061
Versión: 002
FECHA:30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	sábado, 31 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	Ruta - 3001
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA FILTRO	**MARGEN:**	Acopio Unidad Industrial
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 26 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.164.0

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3 1/2"	3"	7000 ± 1000	7930.3	7925.2			19%	0.06%	0.0%
3"	2 1/2"	7000 ± 1000	6204.8	6200.1			6.4%	0.08%	0.00%
2 1/2"	1 1/2"	5000 ± 300	5009.7	5002.4			52.2%	0.15%	0.08%
1 1/2"	3/4"	1500 ± 50	1518.9	1513.7			22.1%	0.34%	0.08%
							-		
TOTALES			12733.40	12716.20	0.00	0.00	100%		0.17%
Perdida total : %								**0.17%**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100							
Nº 4	Nº 8	100							
Nº 8	Nº 16	100							
Nº 16	Nº 30	100							
Nº 30	Nº 50	100							
Nº 50	Nº 100	100							
MENORES DE Nº 100		-	-	-					
TOTALES									
Perdida total : %									

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022:	Sulfato de Sodio	X	**≤ 12 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 673 -22

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre ingeniero (VoBo)

Firma Ingeniero (VoBo)

Ensayos

Sub Base Granular

Zona Industrial Ruta 3001

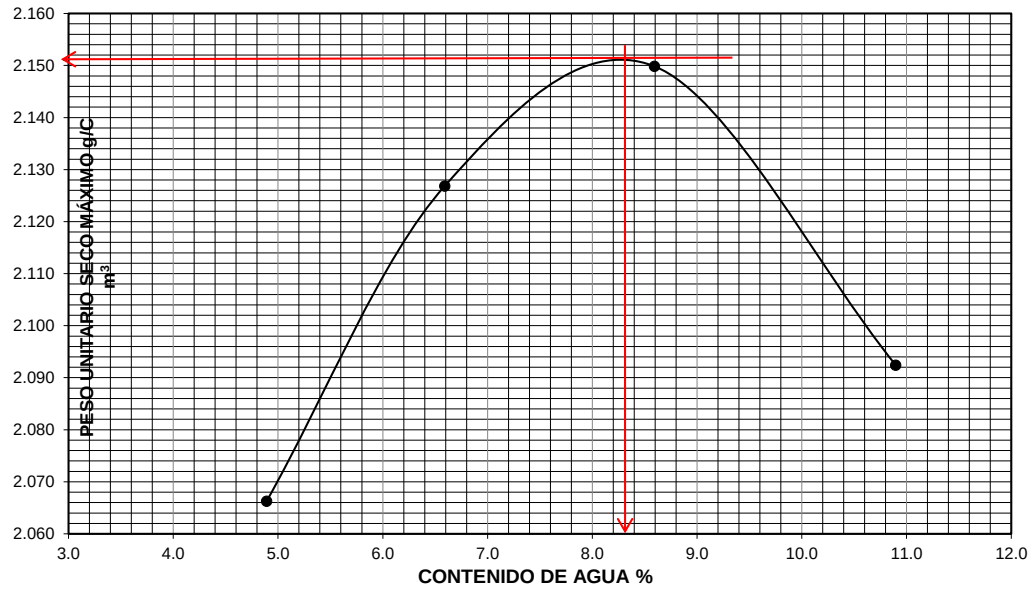
Cantera Yaguará

Carrera 16 #18-161, Neiva – Huila
Celular: 3184000973 Correo Electrónico: consorciointerviasvision@gmail.com

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO** **NORMA I.N.V. E-142 - ESPEC. INVIAS 2022**	**CÓDIGO: F-EO-057** **VERSIÓN: 003** **FECHA:30/04/2025** **PÁGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA,	**FECHA:**	23/05/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva balsillas Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991 -2021 "NEIVA - FLORENCIA"	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**No ENSAYO:**	-

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**	**4**	
Peso Molde + material húmedo	(g)	7552	7763	7906	7876	
Peso del molde	(g)	2966	2966	2966	2966	
Peso material húmedo	(g)	4586	4797	4940	4910	
Volúmen del molde	(g/ $cm^{3)}$	2116	2116	2116	2116	
Densidad húmeda	(g/cm^{3})	2.167	2.267	2.335	2.320	
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	1259.6	1252.2	1304.7	1319.6	
Cápsula + material seco	(g)	1210.3	1185.9	1216.7	1209.2	
Peso del agua	(g)	49.3	66.3	88.0	110.4	
Peso de la cápsula	(g)	202.2	180.0	192.7	196.1	
Peso material seco	(g)	1008.1	1005.9	1024.0	1013.1	
Contenido de agua	%	4.9	6.6	8.6	10.9	
Densidad seca de la muestra seca ($gr/cm^{3)}$		2.066	2.127	2.150	2.092	



Método empleado **C**

% Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2.152**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8.3**

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	EJECUTO	APROBO
INV E - 142	SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA	MAURICIO RODRIGUEZ
	LABORATORISTA	VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13 - ESPEC. INVIAS 2022	CODIGO: F-EO-048 VERSION: 003 FECHA: 30/04/2025 PÁGINA 1 DE 2

PROYECTO:	CORREDORES VIALES NEIVA FLORENCIA	**FECHA ENSAYO:**	viernes, 23 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN.**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA MUESTRA:**	viernes, 23 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO	**No DE ENSAYO:**	-

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	1	1	1	1
No. de Capas	5	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	7632.00	7843.00	7991.00	7956.00
Masa molde, (g)..	2966.00	2966.00	2966.00	2966.00
Masa muestra húmeda, (g).	4666.00	4877.00	5025.00	4990
Volumen molde, cm3.	2116.00	2116.00	2116.00	2116.00
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2.205**	**2.305**	**2.375**	**2.358**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2.102**	**2.162**	**2.187**	**2.126**

HUMEDAD

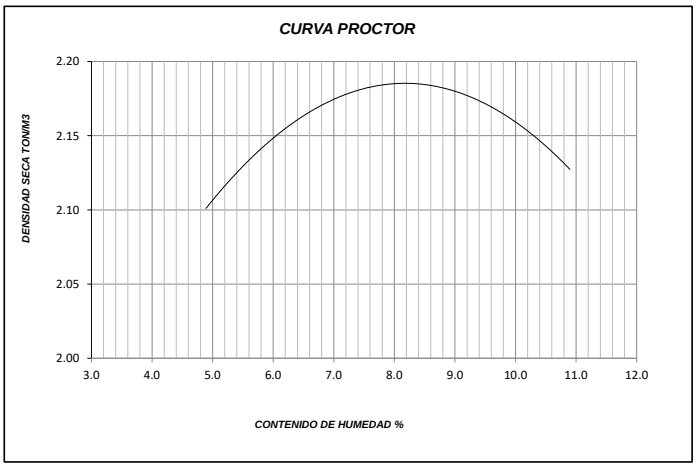
Recipiente No.	20	40	35	60
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	1259.60	1252.20	1304.70	1319.60
Masa rec. + Muestra Seca (g).	1210.30	1185.90	1216.70	1209.20
Masa Recipiente (g).	202.20	180.00	192.70	196.10
Contenido de Humedad (%)	4.9	6.6	8.6	10.9

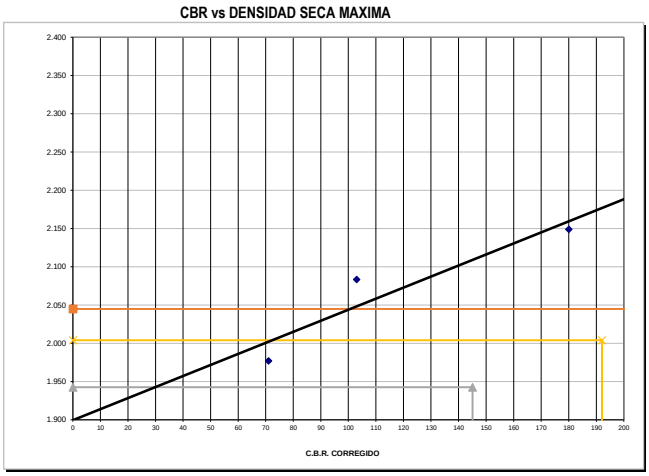
X

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	25	10
Molde No.	1	2	3
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	8953.00	8756.00	8530.00
Masa molde, (g)..	4008.00	3962.00	3981.00
Masa muestra húmeda, (g).	4945.00	4794.00	4549.00
Volumen molde, cm3	2125.00	2125.00	2125.00
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2.327**	**2.256**	**2.141**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2.149**	**2.083**	**1.977**

HUMEDAD

Recipiente No.	70	40	60
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	916.80	1020.70	1143.30
Masa rec. + Muestra Seca (g).	861.10	956.40	1070.90
Masa Recipiente (g).	189.00	180.00	196.30
Contenido de Humedad (%)	8.3	8.3	8.3





RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2.187	gr/cm3
HUMEDAD OPTIMA	8.59	%
% RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4".	35%	%

	56	25	10
CBR CORREG. A 01	121	62	40
CBR CORREG. A 02	180	103	71

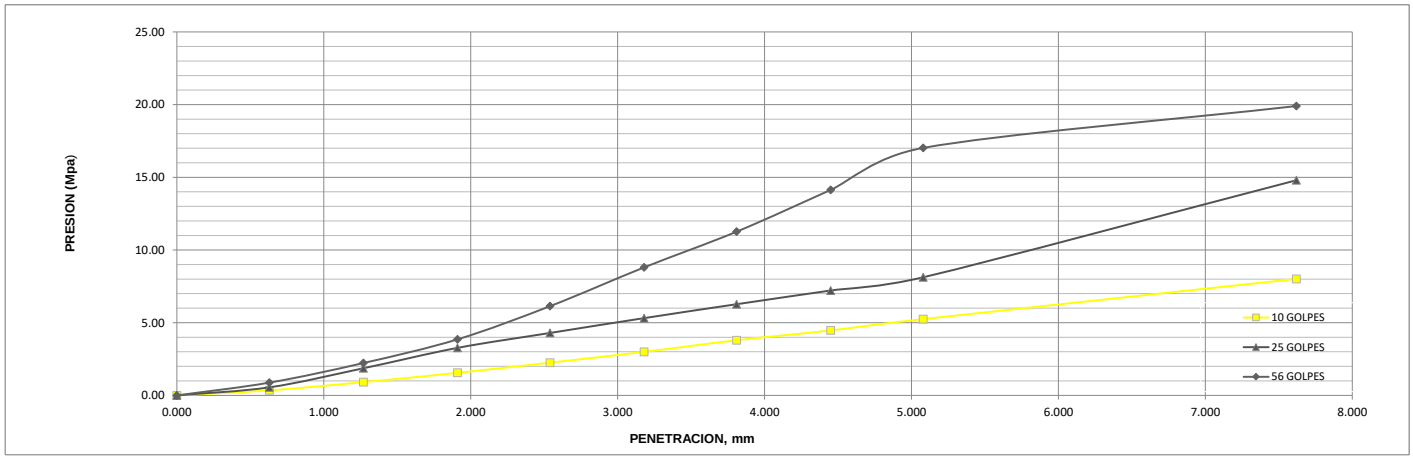
ELABORA: SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

REVISO / APROBO: MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero
Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13 - - ESPEC. INVIAS 2022	CODIGO: F-EO-048 VERSION: 003 FECHA: 30/04/2025 PAGINA 2 DE 2

PROYECTO:	CORREDORES VIALES	**FECHA ENSAYO :**	miércoles, 28 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN**	
MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN**	**Calzada**
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA MUESTRA:**	sábado, 24 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	**MATERIAL DE RIO COLOR CAFÉ CLARO**	**N° ENSAYO:**	

No. DE GOLPES	10		25		56	
Molde.	3		2		1	
Masa sobrecarga utilizada (g)	4542		4542		4542	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0		0		0	
Lectura Final (mm)	0		0		0	
% Expansión total	0		0		0	
Humedad de penetración.	**11.3**		**11.0**		**10.3**	
Penetración en milimetros	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.630	0.67	0.35	1.08	0.56	1.70	0.88
1.270	1.77	0.91	3.61	1.87	4.30	2.23
1.910	3.00	1.55	6.32	3.27	7.45	3.86
2.540	4.35	2.25	8.30	4.30	11.86	6.14
3.180	5.78	3.00	10.27	5.32	17.01	8.80
3.810	7.32	3.79	12.12	6.27	21.76	11.26
4.450	8.63	4.47	13.94	7.22	27.31	14.14
5.080	10.13	5.25	15.70	8.13	32.89	17.02
7.620	15.46	8.01	28.59	14.80	38.45	19.90
				0.00		0.00



CBR AL 100%	199
CBR AL 98%	169
CBR AL 95%	123

ELABORA:	**SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA** **Nombre (Laboratorista)**	**REVISO / APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 37.5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V. 218 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-051
Versión: 002
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA:**	26 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE ENSAYO:**	26 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIA DE RIO	**No ENSAYO:**	

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	B	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	**1250 ± 25**					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	**1250 ± 25**						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
1/2 "	3/8 "	**1250 ± 25**	2500 ± 10					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		**12**	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		**500**	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	A			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	500			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5000.8			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	3830.5			
Perdida por desgaste, grs	1170.3			
% DE DESGASTE	**23.4**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 50%**			

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
LABORATORISTA

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
VoBo INGENIERO

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL. NORMA I.N.V. E-238 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-058	
VERSION: 003	
Fecha:30/04/2025	
Página 1 de 1	

PROYECTO:	Neiva - Florencia	**FECHA MUESTREO:**	27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	27 de mayo de 2025
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**TRAMO:**	**Neiva - Balsillas - Ruta 3001**
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**LOCALIZACION:**	**Unidad Industrial**
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**MARGEN:**	**Acopio**
		No ENSAYO:	

MUESTRA N°	1	
GRADACION USADA	A	
MASA DE ESFERAS	5000	
N° REVOLUCIONES (RPM)	100	
Pa: PESO DE LA MUESTRA SECA INICIAL (g)	1500	
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1328.5	
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	11.4%	

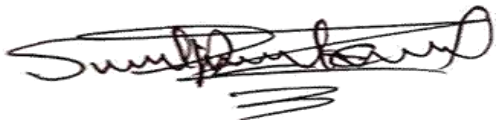
PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **11%**

Tamices		Masa y gradación de la muestra en gramos		
PASA	**RETIENE**	Tamaño nominal maximo		
		A= > 3/4"	B= 1/2"	C= < 3/8"
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
N°4	N°8			
Carga Abrasiva - esferas (g)		5000 +/-5	5000 +/-5	5000 +/-5
Tiempo de ensayo en minutos		120 +/-1	105 +/-1	95 +/-1
R.P.M.		100 +/-5	100 +/-5	100 +/-5

OBSERVACIONES: Articulo 320 - 2022 Max 30%

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero



Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

CODIGO: F-EO-059
VERSIÓN: 003
FECHA: 30/04/2025
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA DE TOMA**	27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA ENSAYO:**	28 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE RIO	**No DE ENSAYO:**	

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "					
1 1/2 "	3/4 "	2126	2119.9	24.7	0.29	0.12
3/4 "	3/8 "	1483.5	1478.3	21.3	0.35	0.13
3/8 "	No. 4	560.3	553.9	12.9	1.14	0.25
TOTALES :		4170	4152.10	58.9	1.78	**0.50**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	100.8	99.3	21.6	1.49	**0.54**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2022:	**≤ 2% MAX. AG. GRUESO ≤2% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO: **SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA**
NOMBRE (Laboratorista)
FIRMA (Laboratorista)

REVISO / APROBO: **MAURICIO RODRIGUEZ**
NOMBRE INGENIERO (VoBo)
FIRMA INGENIERO (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO

NORMA I.N.V. E-220 - 13 - ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-061
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO**	sábado, 31 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACIÓN:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 26 de mayo de 2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE RIO COLOR CAFÉ CLARO	**No ENSAYO:**	-

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución (g/cm3)
5	SODIO	1.164.0

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	2000 ± 200							0.0%
1 1/2"	1"	1000 ± 50	990.3	981.1	52	52	24.56	0.93%	0.23%
1"	3/4"	500 ± 30	507.6	495.9	31	31	7.43	2.30%	0.17%
3/4"	1/2"	670 ± 10	685	675.2			10.01	1.43%	0.14%
1/2"	3/8"	330 ± 5	328.9	316			36.09	3.92%	1.42%
3/8"	Nº 4	300 ± 5	305	293			21.91	3.93%	0.86%
TOTALES			2816.80	2761.20	83.00	83.00	100.00		2.82%
Perdida total : %								**2.82%**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	52
DE 1 1/2" A 3/4"	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	31

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100.0	98.0			32.65	2.00%	0.65%
Nº 4	Nº 8	100	100.0	97.5			10.30	2.50%	0.26%
Nº 8	Nº 16	100	100.0	96.0			7.67	4.00%	0.31%
Nº 16	Nº 30	100	100.0	95.1			12.74	4.90%	0.62%
Nº 30	Nº 50	100	100.0	94.7			16.85	5.30%	0.89%
Nº 50	Nº 100	100	100.0	95.0			19.78	5.00%	0.99%
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES							100.00		
Perdida total : %								**3.7%**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2022:	Sulfato de Sodio	X	**≤ 12 %**
	Sulfato de Magnesio		**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple con el articulo 320-22

EJECUTO:
SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA
Nombre
Firma (Laboratorista)

APROBO:
MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre
Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA I.N.V. E - 133- 13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código:	**F- EO-053**
Versión:	**003**
Fecha:	**30/04/2025**
Página	**1 de 1**

PROYECTO:	CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUAN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DPTOS DE HUILA Y CAQUETA	**FECHA ENSAYO:**	30 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	Neiva - Balsillas - Ruta 3001
OBRA:	CTTO 991-2021 NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	Unidad Industrial
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR	**MARGEN:**	Acopio
FUENTE:	UNIDAD INDUSTRIAL KMA	**FECHA DE TOMA:**	30 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**No ENSAYO:**	-

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Lectura de Arena	2.5	2.3	2.5	2
Lectura de Arcilla	5.8	5.4	5.7	6
Equivalente de Arena =	43.1%	42.6%	43.9%	43.2%

% EQUIVALENTE DE ARENA =	***43%***

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2022

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION INV - 2022	ART. 450 TABLA 450-3 NT1- NT2 - NT3	**≥ 50%**
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION INV - 2022	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	**≥ 60%**
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION INV - 2022	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	**≥ 30%**
4. Capas de sub - base granular	**ESPECIFICACION INV - 2022**	**ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A**	**≥ 25%**
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION INV - 2022	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

SEGUNDO RAFAEL ESPAÑA

NOMBRE (Laboratorista)

FIRMA (Laboratorista)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ

NOMBRE INGENIERO

FIRMA INGENIERO VoBo

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SBG-38	**MARGEN:**	PR:16+200 AL PR16+350
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 19 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

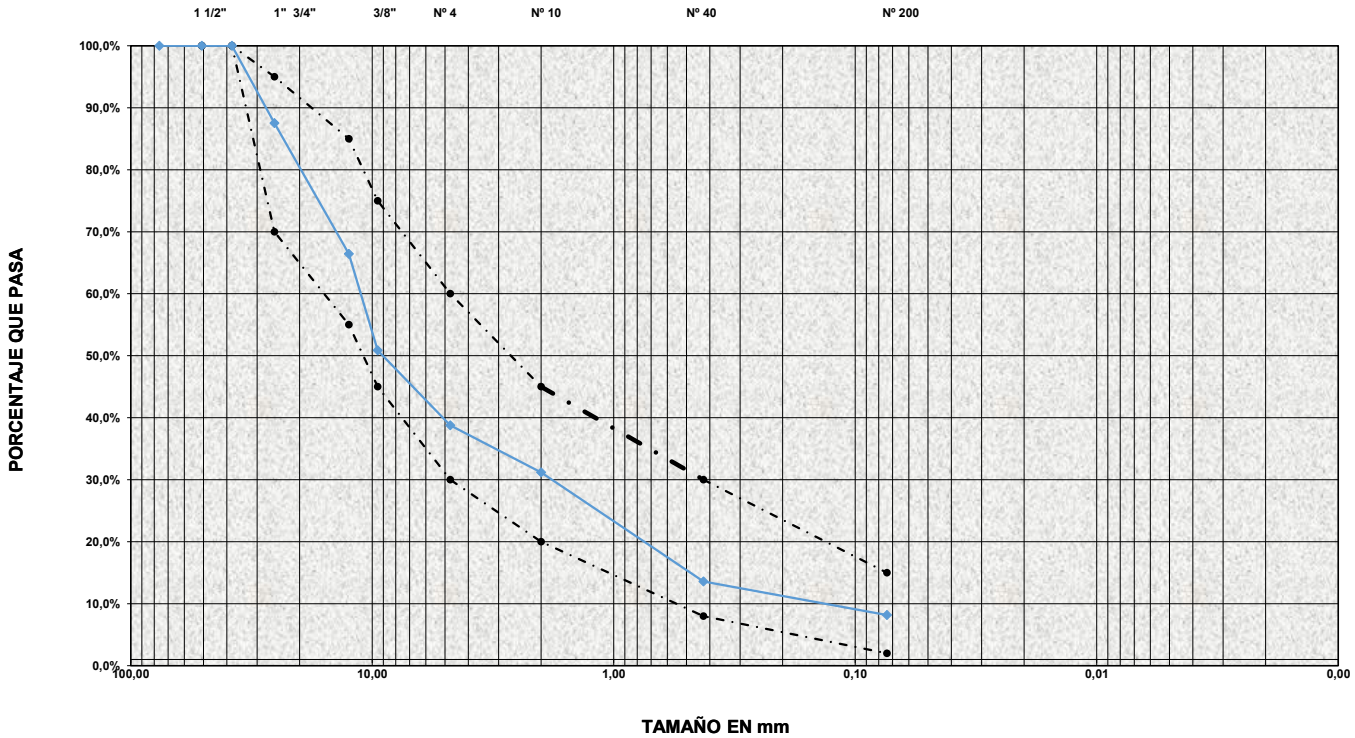
Peso inicial:		15732,0	Peso final:		14447	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 320 - SBG 38	
						Mínimo	Máximo
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10	0	0,0%	0%	100,0%	100%	100%
1"	25,40	1963,6	12,5%	12%	87,5%	70%	95%
1/2"	12,50	3317,3	21,1%	34%	66,4%	55%	85%
3/8"	9,50	2451,2	15,6%	49%	50,9%	45%	75%
Nº 4	4,75	1899	12,1%	61%	38,8%	30%	60%
Nº 10	2,00	1196,3	7,6%	69%	31,2%	20%	45%
Nº 40	0,43	2766,6	17,6%	86%	13,6%	8%	30%
Nº 200	0,074	853,2	5,4%	92%	8,2%	2%	15%
FONDO		1284,8	8,2%	100%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600
Peso muestra seca + recip.	586
Peso recipiente	170
% de humedad	**3,4**

Gravas :	49,1%
Arenas :	37,3%
Finos :	13,6%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	20 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	RUTA - 3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SBG-38	**MARGEN:**	PR:16+200 AL PR16+350
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	19 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

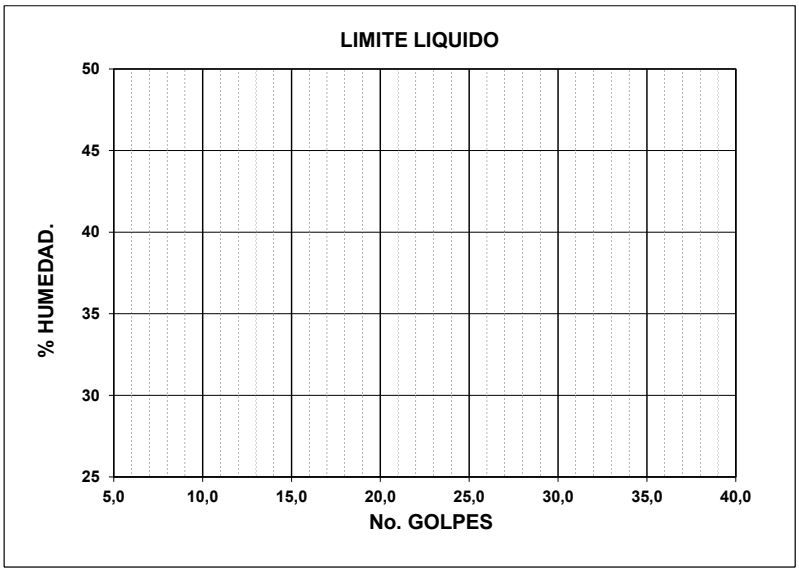
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15732	**Peso Final**	14447

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
1 1/2"	0	0,0	0,0	100,0
1"	1963,6	12,5	12,5	87,5
3/4"	3317,3	21,1	33,6	66,4
3/8"	2451,2	15,6	49,1	50,9
Nº 4	1899	12,1	61,2	38,8
Nº 10	1196,3	7,6	68,8	31,2
Nº 40	2766,6	17,6	86,4	13,6
Nº 200	853,2	5,4	91,8	8,2
FONDO	1285	8,2	100,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART. 320-22		
	Limite Liquido ≤	**NL**
	Índice de Plasticidad ≤	**0,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ** **Nombre (AUX DE LABORATORIO)** Alfredo Bermudez **Firma (AUX DE LABORATORIO)**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ** **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero (VoBo)**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	FECHA ENSAYO	sábado, 24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	TRAMO:	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	LOCALIZACION:	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SBG-38	MARGEN:	PR:16+200 A PR:16+350
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	FECHA DE TOMA:	viernes, 23 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	No ENSAYO:	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

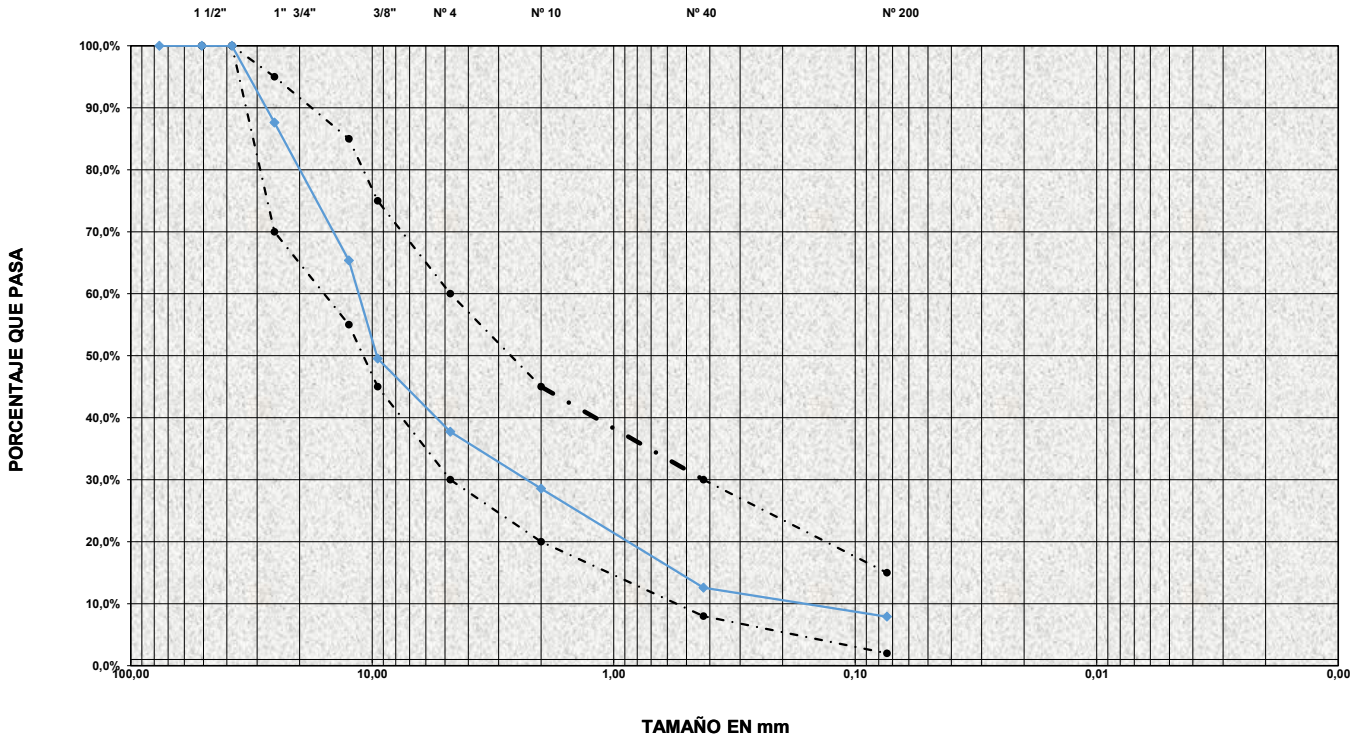
Peso inicial:		14638,5	Peso final:		13482	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 320 - SBG 38	
						Mínimo	Máximo
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10	0	0,0%	0%	100,0%	100%	100%
1"	25,40	1815,3	12,4%	12%	87,6%	70%	95%
1/2"	12,50	3254	22,2%	35%	65,4%	55%	85%
3/8"	9,50	2318,6	15,8%	50%	49,5%	45%	75%
Nº 4	4,75	1725	11,8%	62%	37,7%	30%	60%
Nº 10	2,00	1344,7	9,2%	71%	28,6%	20%	45%
Nº 40	0,43	2341,1	16,0%	87%	12,6%	8%	30%
Nº 200	0,074	683,2	4,7%	92%	7,9%	2%	15%
FONDO		1156,6	7,9%	100%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600
Peso muestra seca + recip.	587
Peso recipiente	130
% de humedad	**2,8**

Gravas :	50,5%
Arenas :	37,0%
Finos :	12,6%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	24 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	RUTA - 3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SBG-38	**MARGEN:**	PR:16+200 A PR:16+350
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	23 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

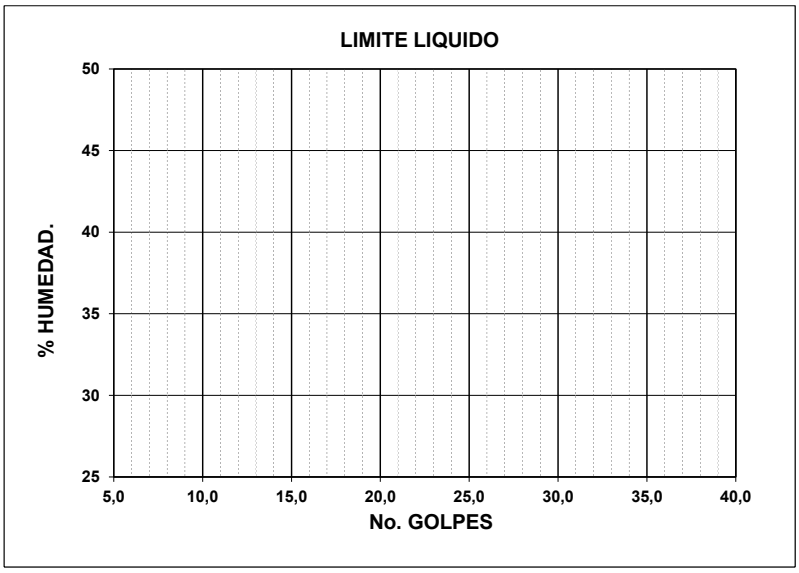
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	14639	**Peso Final**	13482	
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
1 1/2"	0	0,0	0,0	100,0
1"	1815,3	12,4	12,4	87,6
3/4"	3254	22,2	34,6	65,4
3/8"	2318,6	15,8	50,5	49,5
Nº 4	1725	11,8	62,3	37,7
Nº 10	1344,7	9,2	71,4	28,6
Nº 40	2341,1	16,0	87,4	12,6
Nº 200	683,2	4,7	92,1	7,9
FONDO	1157	7,9	100,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART. 320-22		
	Limite Liquido ≤	**NL**
	Índice de Plasticidad ≤	**0,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13 / ESPEC. INVIAS 2022

Código: F-EO-055
Versión: 003
Fecha: 30/04/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO**	martes, 27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SBG-38	**MARGEN:**	PR:16+340
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	martes, 27 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	**No ENSAYO:**	

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

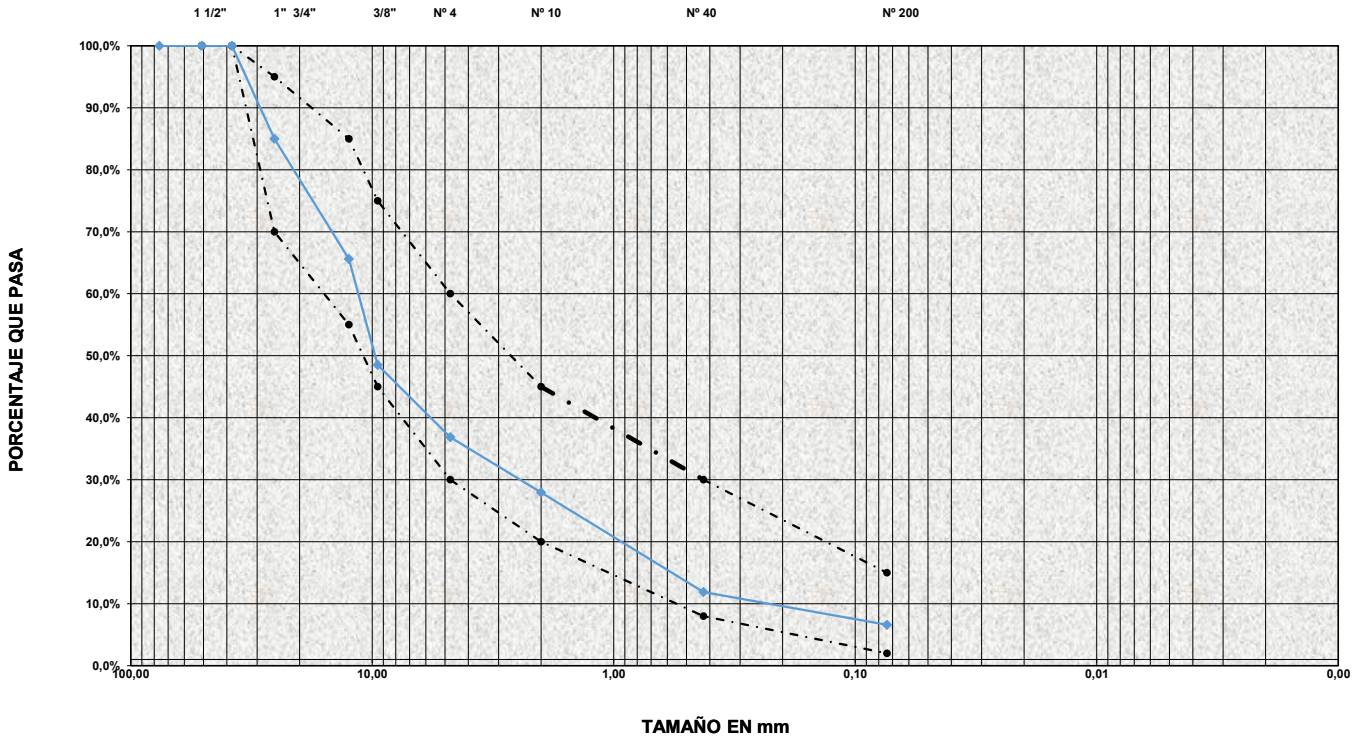
Peso inicial:		15639,0	Peso final:		14608	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 320 - SBG 38	
						Mínimo	Máximo
3"	76,20						
2"	50,80						
1 1/2"	38,10	0	0,0%	0%	100,0%	100%	100%
1"	25,40	2346,6	15,0%	15%	85,0%	70%	95%
1/2"	12,50	3031	19,4%	34%	65,6%	55%	85%
3/8"	9,50	2673	17,1%	51%	48,5%	45%	75%
Nº 4	4,75	1822,2	11,7%	63%	36,9%	30%	60%
Nº 10	2,00	1395,6	8,9%	72%	27,9%	20%	45%
Nº 40	0,43	2513,9	16,1%	88%	11,9%	8%	30%
Nº 200	0,074	825,8	5,3%	93%	6,6%	2%	15%
FONDO		1030,9	6,6%	100%			

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	600
Peso muestra seca + recip.	589
Peso recipiente	230
% de humedad	**3,1**

Gravas :	51,5%
Arenas :	36,7%
Finos :	11,9%
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ALFREDO BERMUDEZ
Nombre (AUX DE LABORATORIO)

Alfredo Bermudez

Firma (AUX DE LABORATORIO)

APROBO:

MAURICIO RODRIGUEZ
Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero (VoBo)

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13 / ESPEC. INVIAS 2022

PROYECTO:	CCT991"VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**FECHA ENSAYO:**	27 de mayo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**TRAMO:**	NEIVA - BALSILLA
OBRA:	NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	RUTA - 3001 - NEIVA - FLORENCIA
TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR DE RIO / SBG-38	**MARGEN:**	PR:16+340
FUENTE:	TRITURADO Y AGREGADOS DE COLOMBIA	**FECHA DE TOMA:**	27 de mayo de 2025
DESCRIPCION:	MATERIAL ARRASTRE DE RIO	**No ENSAYO:**	

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NL	NL	NL
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

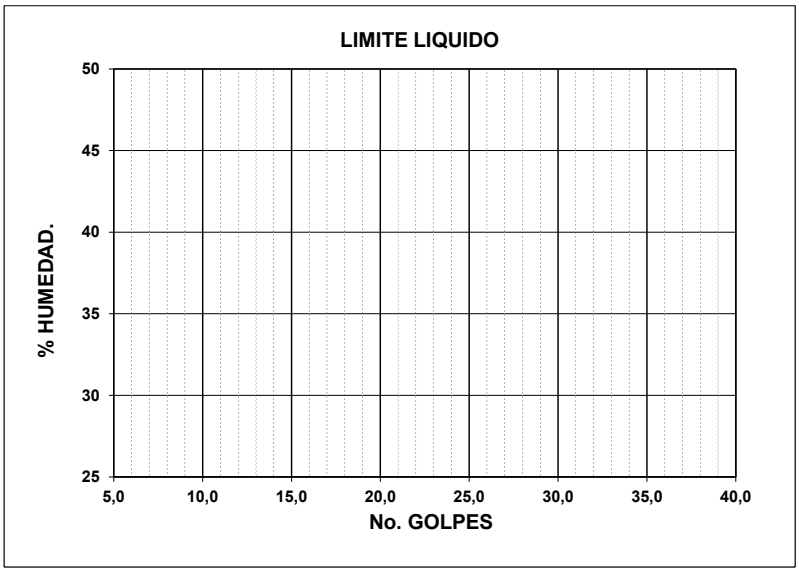
LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente	NP	NP
Peso de la muestra seca + recipiente		
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:	15639	**Peso Final**	14608

TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
				100,0
1 1/2"	0	0,0	0,0	100,0
1"	2346,6	15,0	15,0	85,0
3/4"	3031	19,4	34,4	65,6
3/8"	2673	17,1	51,5	48,5
Nº 4	1822,2	11,7	63,1	36,9
Nº 10	1395,6	8,9	72,1	27,9
Nº 40	2513,9	16,1	88,1	11,9
Nº 200	825,8	5,3	93,4	6,6
FONDO	1031	6,6	100,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**0,0**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	GP-GC

ESPECIFICACION INVIAS 2022: ART. 320-22		
	Limite Liquido ≤	**NL**
	Índice de Plasticidad ≤	**0,0**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**ALFREDO BERMUDEZ**	**APROBO:**	**MAURICIO RODRIGUEZ**
	Nombre (AUX DE LABORATORIO)		**Nombre Ingeniero**
	Alfredo Bermúdez		
	Firma (AUX DE LABORATORIO)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

Densidades

DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena)

I.N.V. E- 161 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022

CÓDIGO	F-EO-036
VERSIÓN	004
FECHA	30/04/2025
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO:	CTTO 991 "NEIVA -FLORENCIA"	**TRAMO:**	NEIVA BALCILLAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIA NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	RUTA 3001-NEIVA
OBRA:	NEIVA-FLORENCIA	**COSTADO / CARRIL:**	IZQUIERDO
TIPO DE MATERIAL:	SBG	**FECHA DE TOMA:**	27 de mayo de 2025
TRAMO A EVALUAR:	PR:16+340	**REGISTRO:**	
FUE FUENTE:			

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO: TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	A No 4		B 3/8"		C 3/4"		X

DENSIDAD N°		**formula**	1			4	5	
	CAPA No		1					
	COSTADO / MARGEN		IZQUIERDO					
	UBICACIÓN / ABCISADO		PR:16+340					
	PROFUNDIDAD ENSAYO cms.		12CM					
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**		**6632**					
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**		**2543**					
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**	(A-B)	4089					
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**		**1661**					
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**	(C-D)	2428					
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**		**1,400**					
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**	(E/F)	1734					
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**		**4045**					
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**		**7,55**					
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**	H /(1+(I/100)	3761					
K	**MASA SECA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**		**924**					
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**		2,600					
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**	(K/H)	24,6					
	% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS	100-M	75,4					
N	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**	J/G	2,169					
O	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**		**2,152**					
P	**Densidad Seca Corregida del Material total (gr/cm³)**	((O*L)/(M*O)+(100-M)*L))*100	2,247					
Q	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	N/P	**96,5%**					

Gcm:	**97%**	**SE ACEPTA EL LOTE**	1
S=	**0,00**		
GCI (90),%	**97%**		

Grado de compactacion minimo %	**95%**

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS ART. 320-22

Capa de Base granular		**Min 98%**	**Capa de terraplen**	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO	**Min 90%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**			**CORONA**	**Min 95%**
Capa de afirmado		**Min 95%**		**Otras clasificaciones**	CIMIENTO	**Min 95%**
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**			**CORONA**	**Min 100%**
	Otras clasificaciones	**Min 95%**				

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	NOMBRE	**ALFREDO BERMUDEZ**	**APROBO:**	NOMBRE	**MAURICIO RODRIGUEZ**
	CARGO	AUX DE LABORATORIO		CARGO	VoBo INGENIERO
	FIRMA	Alfredo Bermúdez		FIRMA	

KMA Construcciones	**DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena)** **I.N.V. E- 161 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022**	CÓDIGO	F-EO-036
		VERSIÓN	004
		FECHA	30/04/2025
		PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO:	CTTO 991 "NEIVA -FLORENCIA"	**TRAMO:**	NEIVA BALCILLAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIA NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	RUTA 3001-NEIVA
OBRA:	NEIVA-FLORENCIA	**COSTADO / CARRIL:**	CARRIL COMPLETO
TIPO DE MATERIAL:	SBG	**FECHA DE TOMA:**	23 de mayo de 2025
TRAMO A EVALUAR:	PR:16+200 A PR:16+350	**REGISTRO:**	
FUE FUENTE:			

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO: TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	A No 4		B 3/8"		C 3/4"	X

DENSIDAD N°		**formula**	1	2	3	4	5
	CAPA No		1	1	1	1	1
	COSTADO / MARGEN		IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	EJE
	UBICACIÓN / ABCISADO		PR:16+200	PR:16+230	PR:16+260	PR:16+290	PR:16+320
	PROFUNDIDAD ENSAYO cms.		12CM	12CM	12CM	12CM	12CM
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**		**6487**	**6354**	**6270**	**6196**	**6098**
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**		**2381**	**2216**	**2096**	**2240**	**1900**
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**	(A-B)	4106	4138	4174	3956	4198
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**		**1661**	**1661**	**1661**	**1661**	**1661**
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**	(C-D)	2445	2477	2513	2295	2537
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**		**1,400**	**1,400**	**1,400**	**1,400**	**1,400**
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**	(E/F)	1746	1769	1795	1639	1812
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**		**4156**	**4258**	**4339**	**3983**	**4430**
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**		**8,60**	**7,1**	**7,9**	**10,5**	**8,5**
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**	H /(1+(I/100)	3827	3978	4021	3605	4083
K	**MASA SECA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**		**787**	**722**	**960**	**834**	**823**
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**		2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**	(K/H)	20,6	18,2	23,9	23,1	20,2
	% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS	100-M	79,4	81,8	76,1	76,9	79,8
N	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**	J/G	2,191	2,248	2,240	2,199	2,253
O	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**		**2,152**				
P	**Densidad Seca Corregida del Material total (gr/cm³)**	((O*L)/(M*O)+(100-M)*L))*100	2,231	2,221	2,244	2,241	2,229
Q	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	N/P	**98,2%**	**101,20%**	**99,8%**	**98,1%**	**101,1%**

Gcm:	**100%**	**SE ACEPTA EL LOTE**	5	**Grado de compactacion minimo %**	**95%**
S=	**0,01**				
GCI (90),%	**99%**				

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS ART. 320-22

Capa de Base granular		**Min 98%**	**Capa de terraplen**	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO	**Min 90%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**			**CORONA**	**Min 95%**
Capa de afirmado		**Min 95%**		**Otras clasificaciones**	CIMIENTO	**Min 95%**
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**			**CORONA**	**Min 100%**
	Otras clasificaciones	**Min 95%**				

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	NOMBRE	**ALFREDO BERMUDEZ**	**APROBO:**	NOMBRE	**MAURICIO RODRIGUEZ**
	CARGO	AUX DE LABORATORIO		CARGO	VoBo INGENIERO
	FIRMA	Alfredo Bermúdez		FIRMA	

KMA Construcciones	**DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena)** **I.N.V. E- 161 - 13 / ESPEC. INVIAS 2022**	CÓDIGO	F-EO-036
		VERSIÓN	004
		FECHA	30/04/2025
		PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO:	CTTO 991 "NEIVA -FLORENCIA"	**TRAMO:**	NEIVA BALCILLAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIA NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	**LOCALIZACION:**	RUTA 3001-NEIVA
OBRA:	NEIVA-FLORENCIA	**COSTADO / CARRIL:**	CARRIL COMPLETO
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO	**FECHA DE TOMA:**	29 de mayo de 2025
TRAMO A EVALUAR:	PR:16+250 - ALCANTARILLA	**REGISTRO:**	
FUE FUENTE:			

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO: TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	A No 4		B 3/8"		C 3/4"	X

DENSIDAD N°		**formula**	1	2	3	4	5
	CAPA No		1	2	3		
	COSTADO / MARGEN		IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO		
	UBICACIÓN / ABCISADO		PR:16+250	PR:16+250	PR:16+250		
	PROFUNDIDAD ENSAYO cms.		12CM	12CM	12CM		
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**		**6035**	**5991**	**5783**		
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**		**2053**	**1680**	**1678**		
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**	(A-B)	3982	4311	4105		
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**		**1661**	**1661**	**1661**		
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**	(C-D)	2321	2650	2444		
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**		**1,400**	**1,400**	**1,400**		
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**	(E/F)	1658	1893	1746		
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**		**3805**	**4482**	**4254**		
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**		**8,75**	**7,9**	**9,2**		
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**	H /(1+(I/100)	3499	4156	3897		
K	**MASA SECA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**		**755**	**985**	**795**		
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**		2,600	2,600	2,600		
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**	(K/H)	21,6	23,7	20,4		
	% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS	100-M	78,4	76,3	79,6		
N	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**	J/G	2,110	2,196	2,233		
O	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**		**2,152**				
P	**Densidad Seca Corregida del Material total (gr/cm³)**	((O*L)/(M*O)+(100-M)*L))*100	2,235	2,244	2,230		
Q	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	N/P	**94,4%**	**97,85%**	**100,1%**		

Gcm:	**97%**	**SE ACEPTA EL LOTE**	3	**Grado de compactacion minimo %**	**95%**
S=	**0,03**				
GCI (90),%	**96%**				

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS ART. 320-22

Capa de Base granular		**Min 98%**	**Capa de terraplen**	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO	**Min 90%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**			**CORONA**	**Min 95%**
Capa de afirmado		**Min 95%**		**Otras clasificaciones**	CIMIENTO	**Min 95%**
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**			**CORONA**	**Min 100%**
	Otras clasificaciones	**Min 95%**				

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	NOMBRE	**ALFREDO BERMUDEZ**	**APROBO:**	NOMBRE	**MAURICIO RODRIGUEZ**
	CARGO	AUX DE LABORATORIO		CARGO	VoBo INGENIERO
	FIRMA	Alfredo Bermúdez		FIRMA	

SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORÍA

SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORÍA PROYECTO 132

	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES CARLOS NIETO S.A.S	**CÓDIGO: OPS-R-077** **EMISIÓN: 2024-04-11** **VERSIÓN: 3** **CONSECUTIVO: EDY-GRA-N°2518**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	**No. IDENTIFICACION O NIT**	901.481.479
DIRECCION	CR 6 6 35 BR LAS AMERICAS	**NUMERO DE CONTACTO**	3184000973
NOMBRE DEL PROYECTO	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1. PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN		

INFORMACION DEL LABORATORIO

NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTUDIOS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES CARLOS NIETO S.A.S	**TELEFONO**	3175262303
DIRECCION	DIAGONAL 8 No. 32-36 BARRIO BLANCO	**CIUDAD**	GIRARDOT - CUNDINAMARCA
EMAIL	edyconst@hotmail.com		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

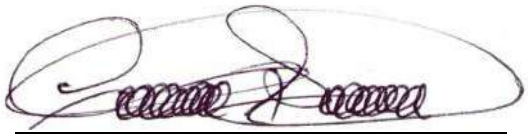
TIPO DE MATERIAL	ASFALTITA NATURAL		
MUESTRA ENTREGADA AL LABORATORIO POR	EL CLIENTE ☑	EDYCONST ☐	
PROCEDENCIA	PR23+780		
LOCALIZACION	PUERTO RICO - CAQUETA		
FECHA DE RECEPCION DE LA MUESTRA	2025-05-14	**FECHA DE EMISION DEL INFORME**	2025-05-19
OBSERVACIONES DE LA MUESTRA:			

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

CRITERIOS MARSHALL DEL INSTITUTO NORTEAMERICANO DE ASFALTO
ART 442P: 2022 (TABLA 442-8)
MEZCLAS ASFÁLTICAS EN SU ESTADO NATURAL O CON LA ADICIÓN DE UN AGREGADO DE APORTE

ENSAYO	NORMA DE ENSAYO INVIAS	REQUISITO	RESULTADO
COMPOSICION			
Contenido de asfalto (%)	INV E - 732: 2013	-	7,2%

OBSERVACIONES
Los resultados presentados en este informe, solo son aplicables a los ítems sometidos a ensayo.
El presente informe no podra reproducirse parcialmente sin la aprobacion del laboratorio de EDYCONST S.A.S. Excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Los datos de la muestra que figuran en este informe han sido proporcionados por el cliente.
El laboratorio no realiza opiniones, interpretaciones ni declaraciones de conformidad, sobre los ensayos ofertados. Se limitará solamente a expresar resultados en un informe de ensayo.
EDYCONST S.A.S, conservará muestras testigo de ensayos o contramuestras que lo permitan, por un periodo máximo de 15 días calendario, luego de la emisión del informe de resultados. si el cliente requiere la devolución de la muestra restante del análisis (en el caso de quedar disponible) los gastos de devolución, manipulación, embalaje, y transporte correrán a cargo del cliente.
Las solicitudes de modificación o corrección al informe de resultados de ensayos de laboratorio solo podrán ser solicitadas sobre información suministrada por el cliente y no sobre los resultados emitidos, estas deberán ser solicitadas por medio de un correo corporativo oficial.
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD
La siguiente información relacionada en todos los formatos anexos a este informe: nombre o razon social, nombre del proyecto, No. de identificación o NIT, localización, tipo de material y procedencia son suministradas por el cliente con fines informativos. El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada o confirmada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados.
El laboratorio de EDYCONST S.A.S no es responsable del origen de donde haya sido tomada o extraída la muestra.



ING. CARLOS ANDRES NIETO LAGUNA
DIRECTOR TECNICO
APROBÓ



BRAYAN STIVEN VARGAS MANCILLA
COORDINADOR DE LABORATORIO
REVISÓ

Nota. Por políticas del laboratorio, se garantiza total confidencialidad y reserva sobre los resultados obtenidos, además, los derechos de autor son propiedad total de la parte contratante.

EDYCONS	**MEZCLAS ASFÁLTICAS ARTICULO 442: 2022 MEZCLA DENSA EN FRÍO CON ASFALTO NATURAL**	**CÓDIGO: OPS-R-025** **EMISIÓN: 2025-04-07** **VERSIÓN: 3** **CONSECUTIVO: EDY-GRA-N°2518-1**

ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES CARLOS NIETO S.A.S

OBRA O PROYECTO:	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1. PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN	**MUESTRA No.**	1	**FECHA DE RECEPCION:**	2025-05-14
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	**TEMPERATURA:**	AMBIENTE	**FECHA DE ENSAYO:**	2025-05-17
LOCALIZACIÓN:	PUERTO RICO - CAQUETA	**HORA:**	N/A		
TIPO DE MUESTRA:	ASFALTITA NATURAL	**PLANTA:**	PR23+780		
No. DE BRIQUETAS:	-	**VIAJE No.**	N/A		

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS INV E – 732: 2013	
DATOS INICIALES	
P1. Peso neto de la muestra g	**1.543,9 g**
P2. Peso seco de la muestra después de la extracción g.	**1.433,6 g**
P3. Peso de la muestra después de la extracción g. mas residuo	**2,0 g**
RESULTADOS	
A. Peso del asfalto extraído g.	**108,3 g**
%. De asfalto de la mezcla	**7,0%**

PROPIEDADES FÍSICAS		**DATOS DE DISEÑO**	**OBTENIDOS**
Asfalto	***%,***	-	***7,0***
Estabilidad	***N.***	-	-
Flujo	***m.m.***	-	-
Vacíos	***%***	-	-
ESPECIFICACIONES NORMA			
Asfalto	***%,***	***(+/-0,3%)***	
Estabilidad	***N.***	***>3336***	
Flujo	***m.m.***	***2.0 A 4.0***	
Vacíos	***%***	***3.0 % - 5,0 %***	

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E – 782: 2013

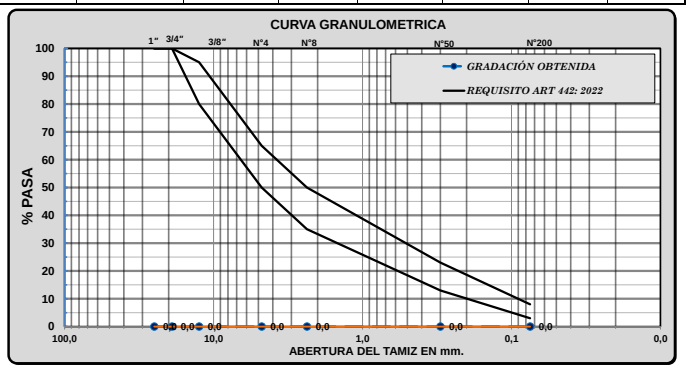
TAMIZ		**PESO RETENIDO g**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMULADO**	**% PASA**	**FORMULA DE TRABAJO LIMITE DE ACCIÓN**			**ESPECIFICACIÓN GRANULOMÉTRICA**	
						- %	**CENTRAL**	**+ %**	**INVIAS ART. 442: 2022 TABLA 442-2 (MAN-19)**	
1"	*25,40 mm*	-	-	-	-	-	-	-	100	100
3/4"	*19,00 mm*	-	-	-	-	-	-	-	100	100
1/2"	*12,5 mm*	-	-	-	-	-	-	-	80	95
No. 4	*4,75 mm*	-	-	-	-	-	-	-	50	65
No. 8	*2,36 mm*	-	-	-	-	-	-	-	35	50
No. 50	*0,300 µm*	-	-	-	-	-	-	-	13	23
No. 200	*0,075 µm*	-	-	-	-	-	-	-	3	8
Pasa No. 200		-	-	-						

PORCENTAJE DE LOS AGREGADOS	
GRAVAS (%):	0,08
ARENAS (%):	2,45
FINOS (%):	0,22

D10:	-
D60:	-
D30:	-

CU:	-
CC:	-

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA INV E – 181 – 13	
AASHTO	**S.U.C.S**
A-1-a	**SW-SM**



RELACION ESTABILIDAD-FLUJO: -

:ELACION LLENANTE-LIGANT -

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados en este informe, solo son aplicables a los ítems sometidos a ensayo.

ING. CARLOS ANDRES NIETO L.
DIRECTOR TÉCNICO

BRAYAN STIVEN VARGAS MANCILLA
COORDINADOR DE LABORATORIO

- FIN DEL INFORME -

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E 410-13

CALIDAD INVIAS

CONTRATO 991 de 2021	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"		
PROYECTO	132	**RUTA 6503**	Florencia - Puerto Rico
		RUTA 6504	Puerto Rico - Minas Blancas
TIPO CONCRETO	Concreto Estructural	**FUENTE MATERIALES**	
CONTRATISTA	Consorcio Vias Nacionales del Sur y Oriente	**INTERVENTORIA**	Consorcio Intervias Visión 2030

Características de la muestra									***Características del ensayo***								
N°	**DESCRIPCIÓN**	**PR**	**RUTA**	**FECHA TOMA**	**RESISTENCIA DISEÑO**		**DIAMETRO PROMEDIO**	**AREA SECCION TRANSVERSA**	**FECHA ROTURA**	**EDAD**	**CARGA MAXIMA**		**RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)**		**RESISTENCIA OBTENIDA (%)**		**PROMEDIO**
				(dd-mm-aa)	**MPa**	**PSI**	**mm**	**mm2**	**(dd-mm-aa)**	**(días)**	**kN**	**lbf**	**MPa**	**PSI**	**% MPa**	**% PSI**	**%**
1	DISIPADOR DESCOLE CUNETA	42+150 C.I	6504	03/04/2025	17.5	2538	101.6	8107	01/05/2025	28	124.4	27959	15.3	2225	88%	88%	88.2%
					17.5	2538	101.6	8107	01/05/2025	28	126.0	28315	15.5	2253	89%	89%	
					17.5	2538	101.6	8107	22/05/2025	49	182.5	41030	22.5	3265	129%	129%	134.7%
					17.5	2538	101.6	8107	22/05/2025	49	199.6	44867	24.6	3570	141%	141%	
2	ALETAS BOX CULVERT	03+325 C.D	6504	04/04/2025	28.0	4061	101.6	8107	02/05/2025	28	417.3	93815	51.5	7466	184%	184%	178.1%
					28.0	4061	101.6	8107	02/05/2025	28	391.4	87992	48.3	7002	172%	172%	
3	DISIPADOR DESCOLE CUNETA	42+540 C.I	6504	08/04/2025	17.5	2538	101.6	8107	06/05/2025	28	102.4	23027	12.6	1832	72%	72%	74.7%
					17.5	2538	101.6	8107	06/05/2025	28	109.4	24594	13.5	1957	77%	77%	
					17.5	2538	101.6	8107	22/05/2025	44	144.0	32366	17.8	2576	101%	101%	106.6%
					17.5	2538	101.6	8107	22/05/2025	44	158.6	35648	19.6	2837	112%	112%	
4	MURO Y CONTRAFUERTES EJE 2 SECCIÓN 1	42+600	6503	15/04/2025	28.0	4061	101.6	8107	13/05/2025	28	193.1	43413	23.8	3455	85%	85%	86.6%
					28.0	4061	101.6	8107	13/05/2025	28	200.1	44984	24.7	3580	88%	88%	

Laboratorista Inspector
Realizó

Ing. Auxiliar Residente
Revisó

Ing. Residente
Aprobó

SOPORTES ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORÍA PROYECTO 135

Ensayos

Base Granular

Zona Industrial Ruta 3001

Cantera Yaguará

CLIENTE: CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 “INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

CARACTERIZACION DE MATERIAL TIPO BASE GRANULAR CLASE A

GRADACION FINA BG – 38

CANTERA: UNIDAD INDUSTRIAL KMA CONSTRUCCIONES SAS – M#1

MUESTREO DEL 05 DE ABRIL DEL 2025 PARA INSTALACION EN EL PR16+020 AL PR16+170

ORDEN DE SERVICIO: 10947 - 25

ABRIL DE 2025

REPORTE CLASIFICACIÓN DE SUELOS
LAB - FOR - 24

ORDEN DE SERVICIO No. **10947-25**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIAL: **BASE GRANULAR - CLASE A**

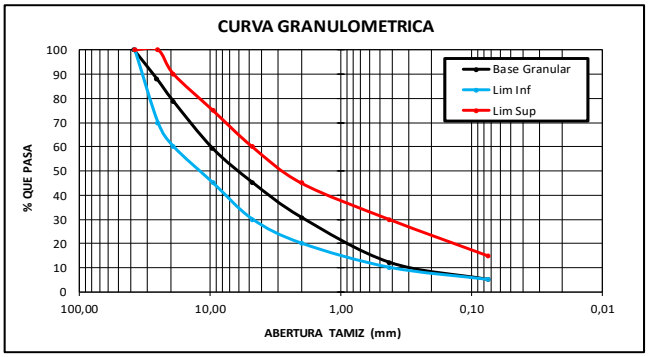
FUENTE: **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S**

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

UBICACIÓN	**PR16+020 AL PR16+170**
APIQUE N°	**-**
MUESTRA N°	**1**
PROFUNDIDAD	-

ENSAYO DE GRANULOMETRIA INV E-213 / 214

PESO INICIAL		5889,2	PESO FINAL	5591,8	
Tamiz		Peso Retenido	% Retenido	% Retenido Acumulado	% pasa
Alterno	mm				
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	100,0
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,4	708,8	12,0	12,0	88,0
3/4"	19,0	545,1	9,3	21,3	78,7
1/2"	12,7	695,7	11,8	33,1	66,9
3/8"	9,53	449,9	7,6	40,7	59,3
No. 4	4,75	824,8	14,0	54,7	45,3
No. 10	2,00	853,8	14,5	69,2	30,8
No. 40	0,425	1.096,9	18,6	87,9	12,1
No. 200	0,075	416,8	7,1	95,0	5,0
PASA 200		297,4	5,0	100,0	
TOTALES		5889,2	100,0		



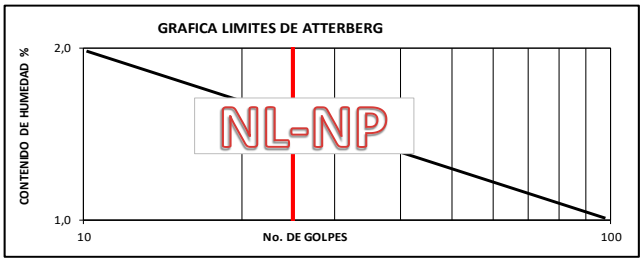
ENSAYO LIMITES DE ATTERBERG INV E -125 / 126

LIMITE LIQUIDO	
No de Golpes	
Muestra No.	
Peso H + Tara	
Peso S + Tara	
Peso Tara	
% Humedad	

NL

LIMITE PLASTICO	Humedad Natural
Muestra No.	88
Peso H + Tara	6206,0
Peso S + Tara	6091,2
Peso Tara	202,0
% Humedad	1,9

NP



CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL MEDIANTE EL SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS (S.U.C.S)	
Límite Liquido	0,0
Límite Plastico	0,0
Indice Plasticidad	0,0
Humedad Natural	1,9
GRAVAS	54,7
ARENAS	40,2
% PASA No 200	5,0

S.U.C.S

Grava bien gradada con limo con arena GM

ESPECIFICACION INVIAS - ARTICULO 330 - BASE GRANULAR CLASE A		
PARAMETRO:	***REQUISITO FRANJA GRANULAR DE GRADACION FINA - BG 38***	***CUMPLIMIENTO:***
GRANULOMETRIA	Dentro de la franja	SI
LIMITE LIQUIDO %	≤ - %	SI
INDICE DE PLASTICIDAD %	≤ 0,0%	SI

Observaciones: BASE GRANULAR DE GRADACION FINA BG-38 - MUESTREO REALIZADO EL 05/04/2025 - UNIDAD INDUSTRIAL KMA - NEIVA
PUNTO DE TOMA: PR 16+020 AL PR 16+170

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TÉCNICO

RESISITENCIA DE LOS AGREGADOS GRUESOS AL DESGASTE
MAQUINA DE LOS ANGELES

I.N.V E-218 - I.N.V E-219

LAB-FOR-24

ORDEN DE SERVICIO N° **10947-25**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIAL **BASE GRANULAR - CLASE A**

FUENTE **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S**

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

ENSAYO Nº	1	2
Gadacion Usada	A	A
Nº De Esferas	12	12
Nº De Revoluciones	100	500
Peso Muestra Inicial (P1) g	5000	5000
Peso Muestra Final (P2) g	4685	3572
% de Desgaste	6,3	28,6

RESULTADOS:

% de Desgaste a 100 revoluciones:	**6,3**
% de Desgaste a 500 revoluciones:	**28,6**

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y Nº DE REVOLUCIONES

TAMIZ		A	B	C	D	1	2	3
PASA	RETENIDO	cantidad de agregado a tomar en gramos						
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"			2500				
1/4"	Nº 4			2500				
Nº 4	Nº 8				5000			
Peso De La muestra		5000 ±10	5000 ±10	5000 ±10	5000 ±10	10000 ±10	10000 ±75	10000 ±50
Nº de Esferas		12	11	8	6	12	12	12
Peso De Esferas (g)		5000 ±25	4584 ±25	3330 ±20	2500 ±15	5000 ±25	5000 ±25	5000 ±25
Nº De Revoluciones (rpm)		500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION INVIAS - ARTICULO 330 - BASE GRANULAR CLASE A

PARAMETRO: *Desgaste en la maquina de los Ángeles (Gradacion B) a 100 revoluciones % maximo ≤ 8 y 500 revoluciones % maximo ≤ 40*	***REQUISITO SEGÚN LA CLASE***			***CUMPLE:***		
	CLASE C	**CLASE B**	**CLASE A**	**CLASE C**	**CLASE B**	**CLASE A**
% de Desgaste a 100 revoluciones:	8	8	7			**SI**
% de Desgaste a 500 revoluciones:	40	40	35			**SI**

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TECNICO

PROCTOR MODIFICADO I.N.V. E- 142-13

ORDEN DE SERVICIO No. **10947-25**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

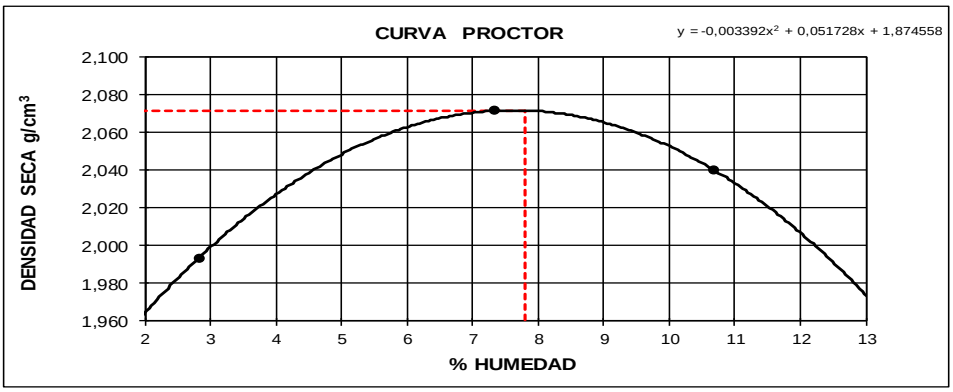
LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIAL **BASE GRANULAR - CLASE A**

FUENTE: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

DATOS DE LABORATORIO				MUESTRA N°	1
Número de golpes por capa		56	56	56	
Molde Número		1	2	3	
Peso cilindro + suelo húmedo	gr	7132	7505	7580	
Peso del cilindro	gr	2723	2723	2723	
Peso del Suelo húmedo	gr	4409	4782	4857	
Volumen del cilindro	cm^3	2151,0	2151,0	2151,0	
Densidad Húmeda	g/cm^3	2,050	2,223	2,258	
Tara número		56	355	194	
Peso tara + muestra húmeda	gr	393,0	572,0	617,0	
Peso tara + muestra seca	gr	384,0	537,0	564,0	
Peso tara	gr	65,0	59,0	68,0	
Peso Agua	gr	9,0	35,0	53,0	
Peso muestra seca	gr	319,0	478,0	496,0	
Humedad	%	**2,8**	**7,3**	**10,7**	
Densidad Seca	g/cm^3	**1,994**	**2,071**	**2,040**	



RESULTADOS	
Densidad Máxima (g/cm3)	**2,072**
Densidad Máxima (Lb/pie3)	**129,3**
Humedad optima (%)	**7,8**

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TÉCNICO

Ensayos

Sub Base Granular

CONSTRUCSUELOS
suministros

CLIENTE: CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 “INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

CARACTERIZACION DE MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR CLASE A

CANTERA: UNIDAD INDUSTRIAL KMA CONSTRUCCIONES SAS – M#1

MUESTREO DEL 05 DE ABRIL DEL 2025

ORDEN DE SERVICIO: 10947 - 25

ABRIL DE 2025

REPORTE CLASIFICACIÓN DE SUELOS
LAB - FOR - 24

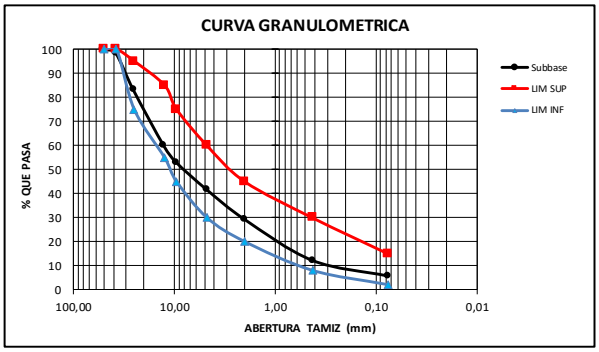
ORDEN DE SERVICIO No. 10947-25
CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030
PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORIA No. Contrato de Interventoría No 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"
LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR CLASE A
FUENTE: UNIDAD INDUSTRIAL KMA - NEIVA RUTA 3001

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

UBICACIÓN	
APIQUE N°	-
MUESTRA N°	1
PROFUNDIDAD	-

ENSAYO DE GRANULOMETRIA INV E-213 / 214

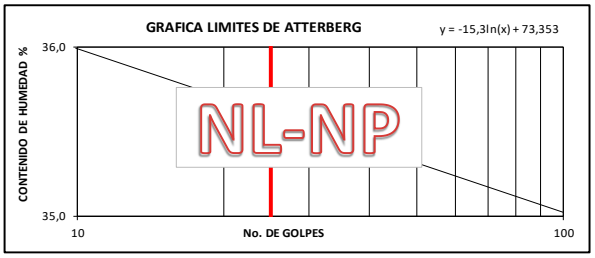
PESO INICIAL		5657,6	PESO FINAL	5331,2	
Tamiz		Peso	%	% Retenido	% pasa
Alterno	mm	Retenido	Retenido	Acumulado	
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	100,0
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	38,1	83,9	1,5	1,5	98,5
1"	25,4	867,1	15,3	16,8	83,2
3/4"	19,0	661,6	11,7	28,5	71,5
1/2"	12,7	648,6	11,5	40,0	60,0
3/8"	9,53	395,0	7,0	46,9	53,1
No. 4	4,75	640,8	11,3	58,3	41,7
No. 10	2,00	699,7	12,4	70,6	29,4
No. 40	0,425	965,4	17,1	87,7	12,3
No. 200	0,075	369,1	6,5	94,2	5,8
PASA 200		326,4	5,8	100,0	
TOTALES		5657,6	100,0		



ENSAYO LIMITES DE ATTERBERG INV E -125 / 126

LIMITE LIQUIDO	
No de Golpes	
Muestra No.	NL
Peso H + Tara	
Peso S + Tara	
Peso Tara	
% Humedad	

LIMITE PLASTICO		Humedad Natural
Muestra No.		79
Peso H + Tara	NP	5977,0
Peso S + Tara		5856,6
Peso Tara		199,0
% Humedad		2,1



CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL MEDIANTE EL SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS (S.U.C.S)	
Límite Liquido	0,0
Límite Plastico	0,0
Indice Plasticidad	0,0
Humedad Natural	2,1
GRAVAS	58,3
ARENAS	36,0
% PASA No 200	5,8

S.U.C.S

Grava bien gradada con limo con arena GM

ESPECIFICACIÓN INV ART 320 - 22 - MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR		
PARAMETRO:	*REQUERIMIENTOS MINIMOS - CLASE A*	*CUMPLIMIENTO:*
GRANULOMETRIA	Dentro de la Franja SBG - 38	SI
LIMITE LIQUIDO	Max (25%)	SI
INDICE DE PLASTICIDAD	Max (6%)	SI

Observaciones: MUESTREO REALIZADO 05/04/2025 - UNIDAD INDUSTRIAL KMA - NEIVA RUTA 3001. SUBBASE PARA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN EL PR16+020 A PR16+170

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TÉCNICO

RESISITENCIA DE LOS AGREGADOS GRUESOS AL DESGASTE
MAQUINA DE LOS ANGELES

I.N.V E-218 - I.N.V E-219

LAB-FOR-24

ORDEN DE SERVICIO N° **10947-25**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORIA No. Contrato de Interventoría No 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIAL **SUBBASE GRANULAR CLASE A**

FUENTE **UNIDAD INDUSTRIAL KMA - NEIVA RUTA 3001**

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

ENSAYO Nº	1
Gradacion Usada	A
Nº De Esferas	12
Nº De Revoluciones	500
Peso Muestra Inicial (P1) g	5000
Peso Muestra Final (P2) g	3895,1
% de Desgaste	22,1

RESULTADOS:

% de Desgaste a 500 revoluciones:	**22,1**

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y Nº DE REVOLUCIONES								
TAMIZ		A	B	C	D	1	2	3
PASA	RETENIDO	cantidad de agregado a tomar en gramos						
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"			2500				
1/4"	Nº 4			2500				
Nº 4	Nº 8				5000			
Peso De La muestra		5000 ±10	5000 ±10	5000 ±10	5000 ±10	10000 ±10	10000 ±75	10000 ±50
Nº de Esferas		12	11	8	6	12	12	12
Peso De Esferas (g)		5000 ±25	4584 ±25	3330 ±20	2500 ±15	5000 ±25	5000 ±25	5000 ±25
Nº De Revoluciones (rpm)		500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACION INV ART 320-13 Requisitos de los agregados para Sub-bases granulares

PARAMETRO:	***REQUISITO Según el Nivel de Transito:***			***CUMPLE:***		
Desgaste en la maquina de los Ángeles (Gradacion A) a 500 revoluciones (% maximo)	Clase A	Clase B	Clase C	NT1	NT2	NT3
	50	50	50	**SI**	**SI**	**SI**

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TECNICO

PROCTOR MODIFICADO I.N.V. E- 142-13

ORDEN DE SERVICIO No. **10947-25**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. Contrato de Interventoría No 985-2021

PROYECTO "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

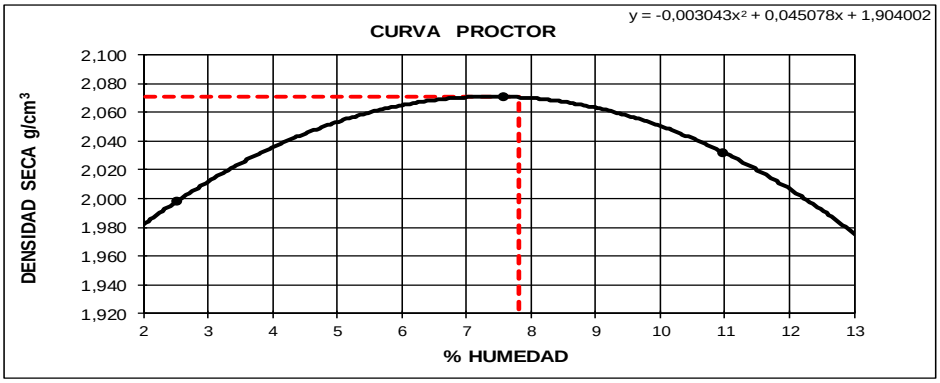
LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIAL **SUBBASE GRANULAR CLASE A**

FUENTE: UNIDAD INDUSTRIAL KMA - NEIVA RUTA 3001

	AA	MM	DD
FECHA RECEPCION	2025	04	11
ENSAYO	2025	04	21
REPORTE	2025	04	23

DATOS DE LABORATORIO				MUESTRA N°	1
Número de golpes por capa		56	56	56	
Molde Número		1	2	3	
Peso cilindro + suelo húmedo	gr	7130	7515	7574	
Peso del cilindro	gr	2723	2723	2723	
Peso del Suelo húmedo	gr	4407	4792	4851	
Volumen del cilindro	cm^3	2151,0	2151,0	2151,0	
Densidad Húmeda	g/cm^3	2,049	2,228	2,255	
Tara número		110	310	111	
Peso tara + muestra húmeda	gr	390,0	570,0	614,0	
Peso tara + muestra seca	gr	382,0	534,0	560,0	
Peso tara	gr	65,0	59,0	68,0	
Peso Agua	gr	8,0	36,0	54,0	
Peso muestra seca	gr	317,0	475,0	492,0	
Humedad	%	**2,5**	**7,6**	**11,0**	
Densidad Seca	g/cm^3	**1,998**	**2,071**	**2,032**	



RESULTADOS	
Densidad Máxima (g/cm3)	**2,070**
Densidad Máxima (Lb/pie3)	**129,2**
Humedad optima (%)	**7,8**

CALCULO

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

REVISO Y APROBO

GEOT. MARIA ELIZABETH BONILLA V.
SUBGERENTE TÉCNICO

Densidades

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena) I.N.V. E- 161 - 13	NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

PROYECTO:	PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INTERVENTORIA :	Consorcio Intervias Visión 2030	**TERRITORIAL INVIAS**	CAQUETA
CONTRATISTA:	Consorcio Vias Nacionales de Sur y Oriente	**TRAMO:**	RUTA 3001 (NEIVA- BALSILLAS)
OBRA:	CORREDOR NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR16+366 Box culvert
TIPO DE MATERIAL:	**Recebo**	**MARGEN:**	Izquierdo
TRAMO A EVALUAR:	PR16+366 Box culvert	**FECHA DE TOMA:**	14 de mayo de 2025
FUENTE:	CANTERA: UNIDAD INDUSTRIAL KMA-NEIVA	**REGISTRO:**	

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO:	**A**		**B**		**C**	**X**
TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	**No 4**		**3/8"**		**3/4"**	

	DENSIDAD N°	**formula**	1	2	3	4	
	CAPA No		**1**	**2**	**3**	**1**	
	COSTADO / MARGEN		**Margen izquierdo**	**Margen izquierdo**	**Margen izquierdo**		
	UBICACIÓN / ABCISADO		PR16+366	PR16+366	PR16+366		
	PROFUNDIDAD ENSAYO cms.		12.0	12.0	12.0		
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**		**6484**	**6430**	**6820**		
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**		**2568**	**2364**	**2702**		
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**	(A-B)	3916	4066	4118		
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**		1661	1661	1661		
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**	(C-D)	2255	2405	2457		
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**		1.400	1.400	1.400		
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**	(E/F)	1611	1718	1755		
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**		**3970**	**3996**	**4151**		
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**		**9.10**	**8.75**	**6.60**		
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**	H /(1+(I/100)	3639	3674	3894		
K	**MASA HUMEDA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**		**632**	**456**	**1306**		
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**		2.60	2.60	2.60		
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**	(K/H)	17.4	12.4	33.5		
N	**% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS**	100-M	82.6	87.6	66.5		
O	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**	J/G	2.259	2.139	2.219		
P	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**		**2.152**	**2.152**	**2.152**		
Q	**Densidad Seca Corregida dde la muestra en campo(gr/cm³)**	(O*L*N)/((100*L)-(O*M)	2.219	2.199	2.284		
R	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	N/P	**101.83%**	**97.27%**	**97.15%**		

Gcm:	**98.75%**	**SE ACEPTA EL LOTE**	**Grado de compactacion minimo %**
S=	**0.03**		**98%**
GCI (90),%	**99%**		

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS

Capa de Base granular		**Min 98%**	**Capa de terraplen**	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO **Min 90%** / **CORONA Min 95%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**		**Otras clasificaciones**	CIMIENTO **Min 95%** / **CORONA Min 100%**
Capa de afirmado		**Min 95%**			
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**			
	Otras clasificaciones	**Min 95%**			

OBSERVACIONES:

EJECUTO:			**APROBO:**		
	NOMBRE	JOSE LUIS MARTINEZ CASTELLANOS		NOMBRE	JAVIER SUAREZ SARMIENTO
	CARGO	TOPOGRAFO INSPECTOR		CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	FIRMA	JOSE LUIS MARTINEZ CASTELLANOS		FIRMA	JAVIER SUAREZ SARMIENTO

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena) I.N.V. E- 161 - 13	NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

PROYECTO: PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

INTERVENTORIA :	Consorcio Intervias Visión 2030	**TERRITORIAL INVIAS**	CAQUETA
CONTRATISTA:	Consorcio Vías Nacionales de Sur y Oriente	**TRAMO:**	RUTA 3001 (NEIVA- BALSILLAS)
OBRA:	CORREDOR NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR16+200 a PR16+350
TIPO DE MATERIAL:	Subbase granular	**MARGEN:**	Completo
TRAMO A EVALUAR:	PR16+200 a PR16+350	**FECHA DE TOMA:**	23 de mayo de 2025
FUENTE:	CANTERA: UNIDAD INDUSTRIAL KMA-NEIVA	**REGISTRO:**	

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO:	**A**		**B**		**C**	**X**	
TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	**No 4**		**3/8"**		**3/4"**		

DENSIDAD N°		**formula**	1	2	3	4	4	
CAPA No			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
COSTADO / MARGEN			**Margen izquierdo**	**Margen derecho**	**Margen izquierdo**	**Margen derecho**	**Eje**	**Derecho**
UBICACIÓN / ABCISADO			PR16+200	PR16+230	PR16+260	PR16+290	PR16+320	PR16+340
PROFUNDIDAD ENSAYO cms.			12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**		**6487**	**6354**	**6270**	**6196**	**6098**	**6632**
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**		**2381**	**2216**	**2096**	**2240**	**1900**	**2543**
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**	(A-B)	4106	4138	4174	3956	4198	4089
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**		1661	1661	1661	1661	1661	1661
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**	(C-D)	2445	2477	2513	2295	2537	2428
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**		1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**	(E/F)	1746	1769	1795	1639	1812	1734
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**		**4156**	**4258**	**4339**	**3983**	**4430**	**4045**
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**		**8.60**	**7.05**	**7.90**	**10.50**	**8.50**	**7.55**
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**	H /(1+(I/100)	3827	3978	4021	3605	4083	3761
K	**MASA HUMEDA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**		**787**	**722**	**960**	**834**	**823**	**924**
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**		2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**	(K/H)	20.6	18.2	23.9	23.1	20.2	24.6
N	**% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS**	100-M	79.4	81.8	76.1	76.9	79.8	75.4
O	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**	J/G	2.191	2.248	2.240	2.199	2.253	2.169
P	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**		**2.152**	**2.152**	**2.152**	**2.152**	**2.152**	**2.152**
Q	**Densidad Seca Corregida dde la muestra en campo(gr/cm³)**	(O*L*N)/((100*L)-(O*M)	2.231	2.222	2.244	2.241	2.230	2.247
R	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	N/P	**98.21%**	**101.19%**	**99.82%**	**98.11%**	**101.05%**	**96.50%**
	Fecha de toma		**23 de mayo de 2025**					**27/05/2025**

Gcm:	**99.33%**	**SE ACEPTA EL LOTE**	**Grado de compactacion minimo %**	**95%**	**95%**
S=	**0.02**				
GCI (90),%	**99%**				

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS

Capa de Base granular		**Min 98%**	**Capa de terraplen**	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO	CIMIENTO	**Min 90%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**			**CORONA**	**CORONA**	**Min 95%**
Capa de afirmado		**Min 95%**		**Otras clasificaciones**	CIMIENTO	CIMIENTO	**Min 95%**
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**			**CORONA**	**CORONA**	**Min 100%**
	Otras clasificaciones	**Min 95%**					

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	NOMBRE	JOSE LUIS MARTINEZ CASTELLANOS	**APROBO:**	NOMBRE	JAVIER SUAREZ SARMIENTO
	CARGO	TOPOGRAFO INSPECTOR		CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	FIRMA	JOSE LUIS MARTINEZ CASTELLANOS		FIRMA	JAVIER SUAREZ SARMIENTO

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	DENSIDAD EN EL TERRENO (Metodo cono - arena) I.N.V. E- 161 - 13	NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA

PROYECTO: PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INTERVENTORIA :	Consorcio Intervias Visión 2030	**TERRITORIAL INVIAS**	CAQUETA
CONTRATISTA:	Consorcio Vias Nacionales de Sur y Oriente	**TRAMO:**	RUTA 3001 (NEIVA- BALSILLAS)
OBRA:	CORREDOR NEIVA - FLORENCIA	**LOCALIZACION:**	PR16+250
TIPO DE MATERIAL:	**Recebo relleno estructuras Alcantarilla PR 16+250**	**MARGEN:**	Izquierdo
TRAMO A EVALUAR:	PR16+250	**FECHA DE TOMA:**	29 de mayo de 2025
FUENTE:	CANTERA: UNIDAD INDUSTRIAL KMA-NEIVA	**REGISTRO:**	

METODO DE COMPACTACION MUESTRA EN EL LABORATORIO:	**A**		**B**		**C**	**X**
TAMIZADO POR EL CUAL SE SEPARARON LOS SOBRETAMAÑOS:	**No 4**		**3/8"**		**3/4"**	

	DENSIDAD N°		**formula**	1	2	3	4	
	CAPA No			**1**	**2**	**3**	**1**	
	COSTADO / MARGEN			**Margen izquierdo**	**Margen izquierdo**			
	UBICACIÓN / ABCISADO			16+250	16+250			
	PROFUNDIDAD ENSAYO cms.			12.0	12.0			
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**			**5991**	**5783**			
B	**PESO FRASCO Y ARENA FINAL (g)**			**1680**	**1678**			
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g)**		(A-B)	4311	4105			
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**			1661	1661			
E	**MASA ARENA EN EL HUECO (g)**		(C-D)	2650	2444			
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**			1.400	1.400			
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³)**		(E/F)	1893	1746			
H	**MASA MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**			**4482**	**4254**			
I	**HUMEDAD DEL MATERIAL (%)**			**7.85**	**9.15**			
J	**MASA DE MATERIAL SECO EXTRAIDO (g)**		H /(1+(I/100)	4156	3897			
K	**MASA HUMEDA MATERIAL SOBRE TAMAÑO (g)**			**985**	**795**			
L	**GRAVEDAD ESPECIFICA FRACCION GRUESA (g/cm³)**			2.60	2.60			
M	**% RETENIDO GRUESO 3/4"**		(K/H)	23.7	20.4			
N	**% PARTICULAS DE PARTICULAS FINAS**		100-M	76.3	79.6			
O	**Densidad Seca de Campo de la Muestra (g/cm³)**		J/G	2.196	2.233			
P	**Densidad seca Maxima (gr/cm³) (laboratorio)**			**2.152**	**2.152**			
Q	**Densidad Seca Corregida dde la muestra en campo(gr/cm³)**		(O*L*N)/((100*L)-(O*M)	2.244	2.230			
R	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**		N/P	**97.86%**	**100.10%**			

Gcm:	**98.98%**
S=	**0.02**
GCI (90),%	**99%**

SE ACEPTA EL LOTE

Grado de compactacion minimo %	**95%**

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS

Capa de Base granular		**Min 98%**
Capa de Subbase Granular		**Min 95%**
Capa de afirmado		**Min 95%**
Capa de relleno de estructuras	**Clasificados en A-1, A-2-4 o A-3 SBG o BG**	**Min 90%**
	Otras clasificaciones	**Min 95%**

Capa de terraplen	**Clasificados como A-1, A-2-4 o A-3**	CIMIENTO	**Min 90%**
		CORONA	**Min 95%**
	Otras clasificaciones	CIMIENTO	**Min 95%**
		CORONA	**Min 100%**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:		JULIAN SIERRA	**APROBO:**		
	NOMBRE	JULIAN SIERRA		NOMBRE	JAVIER SUAREZ
	CARGO	CADENERO		CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	FIRMA	JULIAN SIERRA		FIRMA	JAVIER SUAREZ

Ensayos

Concreto

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

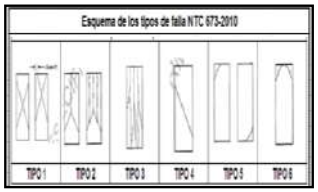
ORDEN DE SERVICIO No. 10842-24

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: jueves, 24 de abril de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
31/03/2025	27/03/2025	INTER-196	423	10,00	20,00	3925	251,92		**7**	3/04/2025	**4652**	326	**116%**	TIPO 5	2,499	4000	280	31,94	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE ALETAS PARA DESCOLE DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHA (PR 15+096) - CONSTRUCCION DE ALETAS DE BOX CULVERT MEDIA SECCION, MARGEN DERECHA (PR 16+366)
	27/03/2025		424	10,00	20,10	3780	243,54		**7**	3/04/2025	**4497**	315	**112%**	TIPO 5	2,394	4000	280	30,87	
	27/03/2025		425	10,20	20,20	3945	312,71		**28**	24/04/2025	**5551**	389	**139%**	TIPO 3	2,390	4000	280	38,10	
	27/03/2025		426	10,10	20,10	3815	318,72		**28**	24/04/2025	**5770**	404	**144%**	TIPO 5	2,369	4000	280	39,61	

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

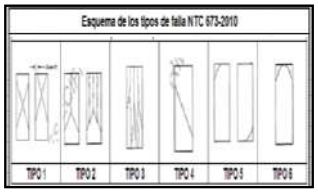
ORDEN DE SERVICIO No. **10842-24**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: lunes, 28 de abril de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
28/04/2025	21/04/2025	INTER-198	431	10,30	20,00	3920	178,20		**7**	28/04/2025	**3102**	217	**78%**	TIPO 5	2,352	4000	280	21,29	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE ALETAS, MURO CABEZAL Y CONTRAHUELLA DE ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR15+187)
	21/04/2025		432	10,10	20,00	3800	186,13		**7**	28/04/2025	**3369**	236	**84%**	TIPO 5	2,371	4000	280	23,13	
	21/04/2025		433						**28**	19/05/2025						4000	280		
	21/04/2025		434						**28**	19/05/2025						4000	280		

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

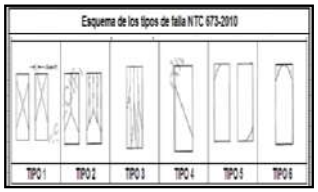
ORDEN DE SERVICIO No. **10842-24**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: jueves, 8 de mayo de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
15/04/2025	10/04/2025	INTER-197	427	10,00	20,10	3930	179,60		**7**	17/04/2025	**3317**	232	**83%**	TIPO 5	2,489	4000	280	22,77	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE PLACA Y DENTELLON DE ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR 15+187) - CONSTRUCCION DE PLACA DE POCETA, ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR 15+096)
	10/04/2025		428	10,20	20,20	3925	169,65		**7**	17/04/2025	**3011**	211	**75%**	TIPO 5	2,378	4000	280	20,67	
	10/04/2025		429	10,00	20,00	3810	209,76		**28**	8/05/2025	**3874**	271	**97%**	TIPO 5	2,426	4000	280	26,59	
	10/04/2025		430	10,00	20,00	3722	204,81		**28**	8/05/2025	**3782**	265	**95%**	TIPO 5	2,369	4000	280	25,96	

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

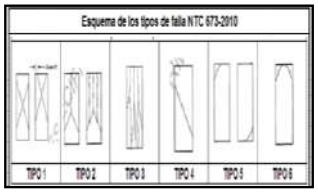
ORDEN DE SERVICIO No. **10842-24**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: miércoles, 14 de mayo de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
12/05/2025	7/05/2025	INTER-200	439	10,00	20,10	3790	116,38		**7**	14/05/2025	**2149**	150	**54%**	TIPO 5	2,401	4000	280	14,75	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE MUROS LATERALES BOX CULVERT, CUERPO MEDIO DE ENCOLE, MARGEN IZQUIERDA (PR16+366)
	7/05/2025		440	10,00	20,00	3760	121,63		**7**	14/05/2025	**2246**	157	**56%**	TIPO 5	2,394	4000	280	15,42	
	7/05/2025		441						**28**	4/06/2025						4000	280		
	7/05/2025		442						**28**	4/06/2025						4000	280		

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

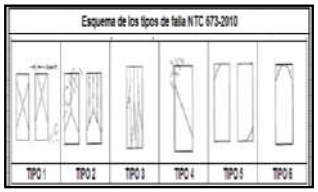
ORDEN DE SERVICIO No. 10842-24

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: lunes, 19 de mayo de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
28/04/2025	21/04/2025	INTER-198	431	10,30	20,00	3920	178,20		**7**	28/04/2025	**3102**	217	**78%**	TIPO 5	2,352	4000	280	21,29	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE ALETAS, MURO CABEZAL Y CONTRAHUELLA DE ENCOLE DE ALCANTARILLA, MARGEN IZQUIERDA (PR15+187)
	21/04/2025		432	10,10	20,00	3800	186,13		**7**	28/04/2025	**3369**	236	**84%**	TIPO 5	2,371	4000	280	23,13	
	21/04/2025		433	10,00	20,00	3955	238,32		**28**	19/05/2025	**4401**	308	**110%**	TIPO 5	2,518	4000	280	30,21	
	21/04/2025		434	10,00	20,00	3899	257,67		**28**	19/05/2025	**4758**	333	**119%**	TIPO 5	2,482	4000	280	32,66	

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NTC-673-2010

LAB - FOR - 24

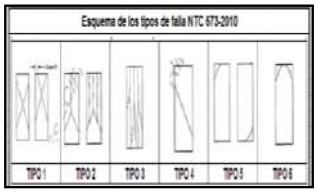
ORDEN DE SERVICIO No. **10842-24**

CLIENTE CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: miércoles, 21 de mayo de 2025



Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	COD. CLIENTE	Muestra No.	Diametro y Longuitud (cm)		Peso (g)	Carga en (KN)	Slump (Pulg)	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida en (PSI) y en (Kg/cm2)		% de Evolución	Tipo de falla	Peso Unitario (g/cm3)	Resistencia de Especificación en (PSI) y en (Kg/cm2)		Resistencia a la Compresion en MPa	Observaciones y/o Ubicación
30/04/2025	23/04/2025	INTER-199	435	10,20	20,30	3855	146,84		**7**	30/04/2025	**2606**	182	**65%**	TIPO 5	2,324	4000	280	17,89	CONCRETO PREMEZCLADO ARGOS - SE FUNDE: CONSTRUCCION DE PLACA INFERIOR DE BOX CULVERT, CUERPO MEDIO DE ENCOLE, MARGEN IZQUIERDA (PR16+366)
	23/04/2025		436	10,20	20,20	3720	151,80		**7**	30/04/2025	**2694**	189	**67%**	TIPO 5	2,254	4000	280	18,50	
	23/04/2025		437	10,00	20,00	3900	185,96		**28**	21/05/2025	**3434**	240	**86%**	TIPO 5	2,483	4000	280	23,57	
	23/04/2025		438	10,00	20,20	3915	191,95		**28**	21/05/2025	**3545**	248	**89%**	TIPO 5	2,468	4000	280	24,33	

OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE; CURADAS POR EL LABORATORIO DESDE LA FECHA DE INGRESO DE CADA MUESTRA.

ING. PABLO ANDRES GARRIDO
DIRECTOR DE LABORATORIO

V.Bo. MEB

....FIN DEL REPORTE....

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30 (Día) / 9 (Mes) / 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA MÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030.

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021

PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES.

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE AGOSTO DE 2030
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 399,567,436,436.00

VALOR ACUMULADO: $ 9,885,528,230.00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 2,195,550,000.00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 10,801,743,644.00	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	-	-	-	-	-	-	-	-
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 21,603,487,288.00	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 658,665,000.00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 32,405,230,932.00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033451

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 5,400,871,822.00	13	5	2021	31	12	2025
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 40033450 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Contrato = Poliza Cumplimiento Anexo 0 ; Poliza RCE Anexo 3

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	30 (Día)	9 (Mes)	2024 (Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: X **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 11,790,296,466.70	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 9,885,528,230.00	23	12	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 23,580,592,933.40	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 658,665,000.00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 35,370,889,400.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033451

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 31/12/2021

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: X **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 5,895,148,233.35	23	12	2021	31	12	2025
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 40033450 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

Certificado de modificación o anexo No. 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 31/12/2021

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anticipo y Adición No.1 = Poliza Cumplimiento Anexo 6 ; Poliza RCE Anexo 7

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** X **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 11,790,296,466.70	23	12	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 9,885,528,230.00	23	12	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 23,580,592,933.40	23	12	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 1,795,104,801.00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 35,370,889,400.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033451

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 28/09/2023

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** X **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 5,895,148,233.35	17	8	2023	31	12	2025
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 40033450 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 28/09/2023

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Aclaración No. 1, Orden de Inicio y Modificación 2 = Poliza Cumplimiento Anexo 8 ; Poliza RCE Anexo 9

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** X **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 11,690,296,467.00	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 9,885,528,230.00	29	8	2024	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 23,380,592,933.00	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 1,795,104,801.00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 35,070,889,400.00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 0

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 16/09/2024

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** X **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 5,845,148,233.00	13	5	2021	31	12	2025
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 40033450 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 16/09/2024

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Aclaración No. 2 y Modificación 2 = Poliza Cumplimiento Anexo 9 ; Poliza RCE Anexo 10

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	30	9	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados 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 y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 15202138865BYC

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

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

	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 OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2025 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grupo Sur Occidente **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

FECHA DE INICIO: 29/06/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 114 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 985 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ------ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 12/07/2021

OBSERVACIONES:

El documento en el que se informan las actividades para el buen desarrollo y control del contrato se radica con oficio CVNSO-0991-007-2021

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 28/06/2024

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ---------- NO X ---------- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 2 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 2025

OBSERVACIONES:

Ultima auditoria interna el 17 de abril del 2023, con informe socializado.

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

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X N ------ FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 151 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 151

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

OBSERVACIONES:

Se desarrollan los ensayos correspondientes para determinar la conformidad de los materiales de acuerdo a lo descrito en el documento del plan de inspeccion y ensayo generado para el contrato y las especificaciones INVIAS.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

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: 0

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0

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

OBSERVACIONES:

Durante el periodo se presentó no conformidad identificado en Auditoria Interna

5. QUEJAS Y RECLAMOS

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

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

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

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 173

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 4

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 169

OBSERVACIONES:

Durante el periodo se reciben manifestaciones de las partes interesadas que se atienden oportunamente generando el cierre a conformidad, igualmente se envian a las areas pertinentes para la atencion y gestion de cierre oportuno y a conformidad.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. INDICES DE GESTION 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	de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 = Costo del proyecto	22%	(Costo real del periodo/ Costo programado en el periodo)*100 Meta >80%
IG2: Índice de gestión 2 = Satisfaccion del cliente	Pendiente tabulacion	Resultados de las encuesta de satisfaccion del cliente Meta >4
IG3: Índice de gestión 3 =Cumplimiento de especificaciones	98%	(Reporte de cumplimientos de especificaciones técnicas por acticidad / actividades con especificación)*100 Meta >95%

OBSERVACIONES:

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

Se cuentan con los datos necesarios para el desarrollo de los indicadores con el fin de determinar las condiciones de cumplimiento de los objetivos relacionados en el plan de gestion.

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	NIVEL AUTOMÁTICO	TOPCON	AT-B4A S WP087072	22/01/2025	12178	22-jul-25	Diego Ospina
2	ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	GTS 105 S 2N5232	22/01/2025	12177	22-jul-25	Diego Ospina
3	ESTACION TOTAL	STONEX	DL10767	10/03/2025	2078	09-sep-25	Diego Alejandro Carvajal
4	NIVEL AUTOMÁTICO	TOPCON	WP109237	10/03/2025	2079	09-sep-25	Diego Alejandro Carvajal
5	HUMEDOMETRO DIGITAL	PINZUAR	846	05-jul-24	NA-32145-005-RO	05-jul-25	Ver adjunto
6	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN	PINZUAR (2017)	320 // ZW16L0035	05-jul-24	F-32156-004 R0	05-jul-25	Ver adjunto
7	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN	PINZUAR (2017)	268	06-jul-24	F-32156-013 R0	06-jul-25	Ver adjunto
8	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN	PINZUAR (2017)	268	10-jul-24	F-32156-014 R0	10-jul-25	Ver adjunto
9	BALANZA 6000g	OHAUS	8342206731	05-jul-24	M-32156-008 R0	05-jul-25	Ver adjunto
10	BALANZA DE 30000 g	TRUMAX	YS225791	04-jul-24	M-32156-010 R0	04-jul-25	Ver adjunto
11	BALANZA DE 600g	TRUMAX	YS223047	04-jul-24	M-32156-011 R0	04-jul-25	Ver adjunto
12	BALANZA DE 6000g	LEXUS	7611041092	05-jul-24	M-32156-012 R0	05-jul-25	Ver adjunto
13	MÁQUINA DE LOS ANGELES	PINZUAR	1286	05-jul-24	NA-32156-006 R0	05-jul-25	Ver adjunto
14	MICRODEVAL	PINZUAR	184	04-jul-24	NA-32156-007 R0	04-jul-25	Ver adjunto
15	HORNO ELÉCTRICO	PINZUAR	109	05-jul-24	T-32156-001 R0	05-jul-25	Ver adjunto
16	BALANZA 30KG	TRUMAX	YS225778	04-jul-24	M-32156-009 R0	04-jul-25	Ver adjunto
17	HORNO ELÉCTRICO	PINZUAR	111	06-jul-24	T-32156-002 R0	06-jul-25	Ver adjunto
18	BAÑO DE MARIA	PINZUAR	193	05-jul-24	T-32156-003 R0	05-jul-25	Ver adjunto
19	HUMEDOMETRO DIGITAL	TYPE DI	221202029	28-ago-24	NA-32576-002 RO	28-ago-25	Ver adjunto
20	BASCULA GRAMERA	AWS	AWS-600	07-sep-24	IYEQSFY-2811	08-sep-25	Ver adjunto
21	BASCULA GRAMERA 2KG	KENEX	NOTEBOOK	30-nov-24	MLS 00026 CERTIICADO BALANZA NOTEBOOOK 2KG	30-nov-25	Ver adjunto
22	HUMEDOMETRO DIGITAL	PINZUAR	835	07-sep-24	IYEQSFY-2809	07-sep-25	Ver adjunto
23	BALANZA 30KG	OHAUS	8342361604	07-sep-24	IYEQSFY-2810	07-sep-25	Ver adjunto

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma
Nombre: Raúl Eduardo Franco Arango
Director de Obra
Matricula profesional No.: 17202-7235 SLD

Firma
Nombre: Nancy Yeni Hernandez Bastidas
Coordinador de calidad
Matrícula No.: 52228239046 NRÑ

Firma
Nombre: Wilson Andres Parra M
Director de Interventoría
Matrícula No. : 15202-138865 BYC

Firma
Nombre:
Especialista en Calidad de la Interventoría.
Matrícula Profesional No.:

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

ONAC ASOCIADO

REPORTE INGRESO Y SALIDA DE EQUIPOS 8322

FECHA : ABRIL 03 DE 2013 CODIGO: GS-FR-04 VERSION : 0

FECHA	20/01/2025	EMPRESA CONTACTO	DIEGO ALEXANDER OSPINA
DIRECCION	CAQUETA	E-MAIL	
TELEFONO			

TIPO DE EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	DESCRIPCION
ESTACION	TOPCON	GTS 105	2N5232	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION
NIVEL	TOPCON	AT-B4	WP087072	

ACCESORIOS

PROTECTOR PLASTICO	1 nivel y estacion	PLOMADA	no
PROTECTOR EN LONA	1 cada uno	TAPALENTE	no
ESTUCHE HERRAMIENTAS	no	BATERIAS	1
ESTUCHE DE TRANSPORTE	1 cada uno	CARGADOR	1

Motivo de Ingreso

paño de limpieza (nivel)

Fecha Retiro

NOTA: DESPUES DE 60 DIAS DIAS GAMATECNICA NO SE HACE RESPONSABLE POR EQUIPOS DEJADOS EN EL LABORATORIO

Sandro R

FIRMA GAMATECNICA

ENTREGADO A SATISFACCION

Nombre

C.C

Fecha

Carrera 6 No. 46-09 Tels. (+571) 2452089 - 2872080 CEL: 310-5721186 Bogota Colombia
Email: ventas@gamatecnica.com - asistente@gamatecnica.com - WWW.GAMATECNICA.COM

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12177

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

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

BOGOTA D.C. 22/01/2025 FECHA DE VENCIMIENTO 22/07/2025

EMPRESA DIEGO ALEXANDER OSPINA

DIRECCION CALLE 32 # 28-48 CIUDAD FLORENCIA -CAQUETA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA TOPCON

MODELO GTS 105 SERIE No 2N5232

PRECISION ANGULAR 5" PRECISION EN DISTANCIA

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

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

POSICION 1 (VERTICAL)	90	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION2 (VERTICAL)	270	GRADOS	0	MIN	28	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	28	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	08	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	08	SEG

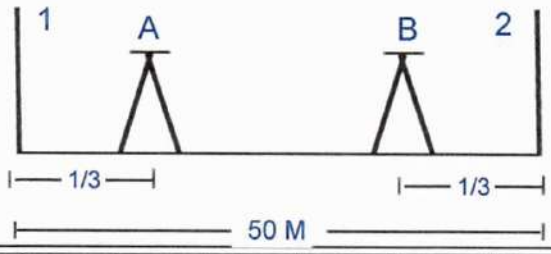
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12177

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

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

ERROR DETECTADO N.A MM



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

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

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

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

ONAC ASOCIADO

REPORTE INGRESO Y SALIDA DE EQUIPOS 8322

FECHA : ABRIL 03 DE 2013 CODIGO: GS-FR-04 VERSION : 0

FECHA	20/01/2025	EMPRESA CONTACTO	DIEGO ALEXANDER OSPINA
DIRECCION	CAQUETA	E-MAIL	
TELEFONO			

TIPO DE EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	DESCRIPCION
ESTACION	TOPCON	GTS 105	2N5232	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION
NIVEL	TOPCON	AT-B4	WP087072	

ACCESORIOS

PROTECTOR PLASTICO	1 nivel y estacion	PLOMADA	no
PROTECTOR EN LONA	1 cada uno	TAPALENTE	no
ESTUCHE HERRAMIENTAS	no	BATERIAS	1
ESTUCHE DE TRANSPORTE	1 cada uno	CARGADOR	1

Motivo de Ingreso

paño de limpieza (nivel)

Fecha Retiro

NOTA: DESPUES DE 60 DIAS DIAS GAMATECNICA NO SE HACE RESPONSABLE POR EQUIPOS DEJADOS EN EL LABORATORIO

Sandro R

FIRMA GAMATECNICA

ENTREGADO A SATISFACCION

Nombre

C.C

Fecha

Carrera 6 No. 46-09 Tels. (+571) 2452089 - 2872080 CEL: 310-5721186 Bogota Colombia
Email: ventas@gamatecnica.com - asistente@gamatecnica.com - WWW.GAMATECNICA.COM

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 12178

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

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

BOGOTA D.C. 22/01/2025 FECHA DE VENCIMIENTO 22/07/2025

EMPRESA DIEGO ALEXANDER OSPINA

DIRECCION CALLE 32 # 28-48 CIUDAD FLORENCIA-CAQUETA

INSTRUMENTO NIVEL MARCA TOPCON

MODELO AT-B4A SERIE No WP087072

PRECISION ANGULAR PRECISION EN DISTANCIA 2.0mm

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	NO REQUIERE AJUSTE
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	NO REQUIERE AJUSTE
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							N.A
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							N.A
2.3 COLIMACION VERTICAL							N.A
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							N.A

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

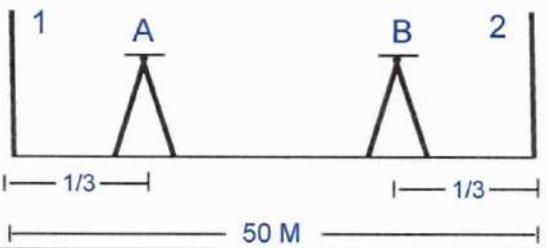
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 12178

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	FALLA	INCERTIDUMBRE	REPETIBILIDAD	REPRODUCIBILIDAD	AJUSTE	CUMPLE SI/NO
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1040.5	MM	B2	1038.5	MM
A2	1040.0	MM	B1	1038.0	MM
A1-A2	.5	MM	B2-B1	.5	MM

ERROR DETECTADO 5 MM



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

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

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	CORRECCION	FALLA	INCERTIDUMBRE	REPETIBILIDAD	REPRODUCIBILIDAD	AJUSTE	CUMPLE SI/NO
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							N.A
5.3 ACCESO MEMORIA							.NA
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

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

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

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

NIT 7.529.253-4

COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA

MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 2078

Fecha de expedición: marzo 10 de 2025
Vence: septiembre 9 de 2025
propietario: DIEGO ALEJANDRO CARVAJAL
Celular: (313)851-7072
Ciudad: Espinal, Tolima
Instrumento: Estación Electrónica
Marca: Stonex
Modelo: R1 plus
Serie No. DL10767
Precisión angular: 2seg
Precisión en distancia: ± (2mm+2ppm)
Resolución en pantalla: 1seg
Alcance con un prisma: 5000m

1. INSPECCION OPTOMECANICA Y ELECTRONICA

(**A**) función aceptable (**D**) no aplica /no funciona
(**B**) se efectúa mantenimiento correctivo (ajuste y/o reparación)
(**C**) se efectúa mantenimiento preventivo (revisión y limpieza)

Base nivelante	**C**
Nivel circular	**B**
Nivel tubular	**B**
Sistema de compensador electrónico	**B**
Frenos y movimientos tangenciales	**A**
Eje vertical y horizontal	**A**
Retículos y verticalidad	**A**

Plomada laser/ óptica	**A**
Pantallas y teclados	**C**
Óptica general (lentes y oculares)	**C**
Colimación horizontal	**B**
Colimación vertical	**B**
Sistema EDM	**A**
Mirillas de aproximación	**A**

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

PATRON UTILIZADO:
COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20”-PRECISION DE 0.002” AL INFINITO

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURA ANGULAR

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°59’45”	270°01’55”	10”	±0.002´´	360°	**0°01’ 40”**
HORIZONTAL	0°00’00”	179°59’50”	10”	±0.002´´	180°	**0°00’ 10”**

DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LOS AJUSTES RESPECTIVOS

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58’55”	270°01’05”	0°	±0.002´´	360°	**0°00’ 00”**
HORIZONTAL	0°00’00”	180°00’00”	0°	±0.002´´	180°	**0°00’ 00”**

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

CONTINUACIÓN DEL CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Nº. 2078

3. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE						
LINEA BASE	**LECTURA INICIAL**	**LECTURA FINAL**	**CONST. PRISMA**	**TEMPERATURA**	**PRESION ATMOSFERICA**	**ESTADO**
156.661 m	156.654 m	156.661 m	-30mm	25°C	640 mmHg	BUENO

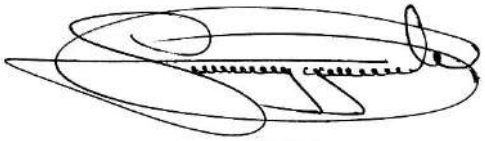
DIAGNOSTICO: Este equipo fue ajustado y verificado, encontrándose en buen estado de funcionamiento, de acuerdo a los parámetros ópticos, mecánicos y electrónicos suministrados por el fabricante.

TRAZABILIDAD: Este equipo fue verificado y ajustado utilizando un colimador óptico marca SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20''-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO. La calibración del colimador está establecida con una estación, marca FOIF, RTS-102R6, N° JF0163, la cual se almacena en condiciones adecuadas dentro del laboratorio, cumpliendo con los procedimientos establecidos en las **normas técnicas colombianas: NTC 4522 (parte 3 y parte 4) y NTC ISO/IEC17025.**

GARANTIA: La empresa garantiza que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento dentro de las instalaciones; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Luego de retirar el equipo del laboratorio, la empresa se exime de cualquier responsabilidad, ya que, durante el traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del trasportador, podría invalidar el servicio efectuado.

RECOMENDACIONES: se le recomienda al operador realizar los chequeos de campo, dentro de los primeros 8 días de su retiro y ajustar las variables de temperatura y presión atmosférica del equipo, de acuerdo a las condiciones climáticas reales del sitio de trabajo.

Atentamente,



JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

NIT 7.529.253-4

COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA

MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 2079

Fecha de expedición: marzo 10 de 2025
Cliente: DIEGO ALEJANDRO CARVAJAL
Celular: (313)851-7072
Marca: Topcon
Modelo: AT-B4A

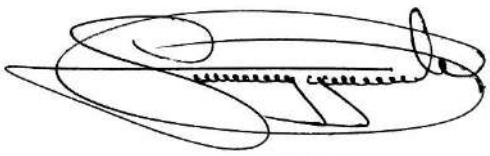
Vence: septiembre 9 de 2025
Ciudad: Espinal, Tolima
Equipo: Nivel de Precisión
Serie No: WP109237
Precisión doble nivelación: ±2mm/km

1. INSPECCION DE CONTROL DIFERENCIA DE NIVEL PATRON UTILIZADO: COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF4203T, DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20" PRECISION AL INFINITO 0.002mm SOBRE LINEA BASE 90° AL INFINITO	Corrección	Ajuste	Engrase	Limpieza	No funciona	Función Aceptable
1.1. Sistema de Colimación						×
1.2. Sistema Automático						×
1.3. Error Detectado 4mm	×					×
1.4. Base Nivelante	×		×	×		×
1.5. Movimientos Laterales			×	×		×
1.6. Optica General (Lentes)				×		×
1.7. Niveles Tubulares y Esféricos		×				×
1.8. Compensador Automático						×
1.9. Frenos y Movimientos Lentos		×	×	×		×

Diagnóstico: Error detectado y corregido.

Certificamos que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Los resultados obtenidos se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Atentamente,



JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Presión

NA-32576-002 R0

Calibration Certificate - Pressure Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	MANÓMETRO HUMEDÓMETRO
Fabricante *Manufacturer*	RITHERM
Modelo *Model*	TYPE DI
Número de Serie *Serial Number*	221202029
Identificación Interna *Internal Identification*	32576-002
Intervalo de Medida *Measurement range*	0,0 %HR a 20,0 %HR
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES SAS
Dirección *Address*	kilómetro 5+300 de la ruta 6504 via Puerto Ríco - San Vicente del Caguan
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caqueta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 08 – 28
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 09 – 03

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 03
Number of pages of the certificate and documents attached

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

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

DATOS TÉCNICOS

Método de Calibración	Comparación Directa
Documento de Referencia	DKD-R 6 - 1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014. Revision 3. No aplica numeral 8.5
Equipo Bajo Calibración:	
División de Escala	0,2 psi
Resolución	0,1 psi
Factor de Conversión (NIST SP 811:2008)	Multiplicar por 6,894757 kPa
Medio Utizado para Transmitir Presión	Aire

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al realizar la inspección del equipo no se encontró ningún defecto en el funcionamiento que pudiese afectar el proceso de calibración. Se realizaron las precargas al equipo tal como describe el documento de referencia (DKD-R 6 - 1 del 2014, Revisión 3). Se procede con el proceso de toma de lecturas comparando la indicación del equipo a calibrar contra la indicación del manómetro patrón con trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades bajo un banco hidráulico de Aire, los resultados se encuentran a continuación.

Presión Indicada en el Equipo Bajo Calibración		Secuencia de Calibración C Indicaciones del Equipo Patrón							
		M1 Asc		M2 Desc		M3 Asc		Promedio	
psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR
0,0	*0,0*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	----	----	*0,00*	*0,000*
6,0	*4,0*	*5,51*	*3,67*	*5,47*	*3,64*	----	----	*5,49*	*3,657*
12,0	*8,0*	*11,57*	*7,71*	*11,55*	*7,70*	----	----	*11,56*	*7,707*
18,0	*12,0*	*17,63*	*11,75*	*17,66*	*11,77*	----	----	*17,65*	*11,765*
24,0	*16,0*	*23,91*	*15,94*	*23,89*	*15,93*	----	----	*23,90*	*15,935*
30,0	*20,0*	*30,17*	*20,11*	*30,24*	*20,16*	----	----	*30,21*	*20,138*

Tabla 1. *Valores medidos durante la calibración.*

Presión Indicada en el Equipo Bajo Calibración		Error (Δp)		Histéresis		Repetibilidad		Incertidumbre Expandida (U)		$k_{rp=95,45}$
psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	----
0,00	*0,000*	*0,00*	*0,000*	*0,00*	*0,000*	----	----	*0,12*	*0,079*	*2,01*
6,00	*4,000*	*0,51*	*0,343*	*0,04*	*0,027*	----	----	*0,12*	*0,080*	*2,01*
12,00	*8,000*	*0,44*	*0,293*	*0,02*	*0,013*	----	----	*0,12*	*0,079*	*2,01*
18,00	*12,000*	*0,35*	*0,235*	*0,03*	*0,020*	----	----	*0,12*	*0,079*	*2,01*
24,00	*16,000*	*0,10*	*0,065*	*0,02*	*0,013*	----	----	*0,12*	*0,079*	*2,01*
30,00	*20,000*	*- 0,21*	*- 0,138*	*0,07*	*0,047*	----	----	*0,12*	*0,083*	*2,01*

Tabla 2. *Resultados de la calibración.*

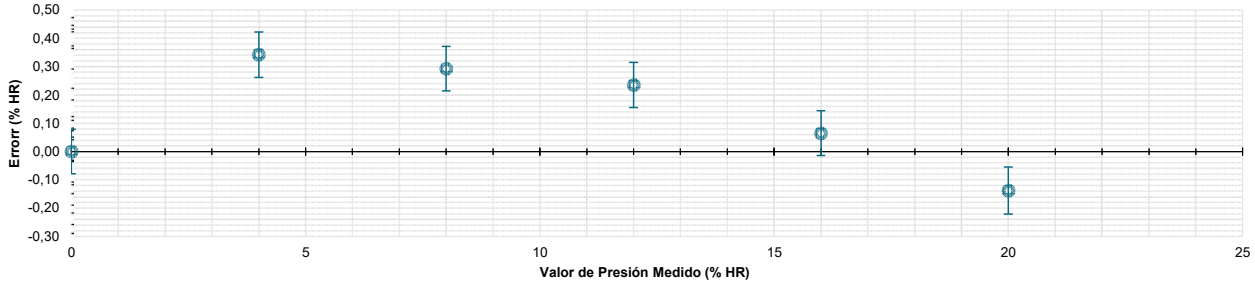


Figura 1. *Gráfico de error de medición vs. valor de porcentaje de humedad relativa*

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

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La desviación máxima encontrada durante la calibración entre el instrumento sometido a prueba y el patrón es:

0,51 psi

El error máximo encontrado, respecto al valor máximo de la escala en porcentaje es:

% Desviación = 1,7

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

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

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Ambiente	***Máxima:***	*19,4 °C*	***Mínima:***	*19,0 °C*
Humedad Relativa	***Máxima:***	*47 % HR*	***Mínima:***	*45 % HR*
Presión Atmosférica	***Máxima:***	*754,0 hPa*	***Mínima:***	*753,8 hPa*

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Manómetro Digital	Ritherm	9741 de Flexilatina S.A.S.	2023-05-04

OBSERVACIONES

1. Se realizó una inspección general del instrumento, encontrándose en buen estado de funcionamiento
2. La diferencia de alturas se midió tomando como plano de referencia los conectores del banco de calibración hasta la parte inferior de la carátula, para el instrumento, y hasta el sensor para el patrón.
3. El número mínimo de puntos de medición, así como el intervalo de medición calibrado, fue acordado y aprobado por el cliente.
4. Se adjunta estampilla de calibración adherida al instrumento No. **NA-32576-002**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-32156-001 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	HORNO ELÉCTRICO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PT-1903
Número de Serie *Serial Number*	109
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Intervalo de Medición *Measurement Range*	40 °C a 200 °C
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,01 °C
Volumen Útil 64 L (Alto: 0,4 m, Ancho:0,4 m, Profundo:0,4 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
60,0	61,47	60,00	1,5	1,6	2,01
110,0	111,96	110,00	2,0	7,0	2,01
140,0	142,23	140,00	2,2	7,8	2,01



Figura 1. Posición de cada sensor.

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

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	1,30	0,355	0,26	No Aplica

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

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
61,47	60,65	60,91	60,17	60,83	60,94	60,80	60,93	60,34

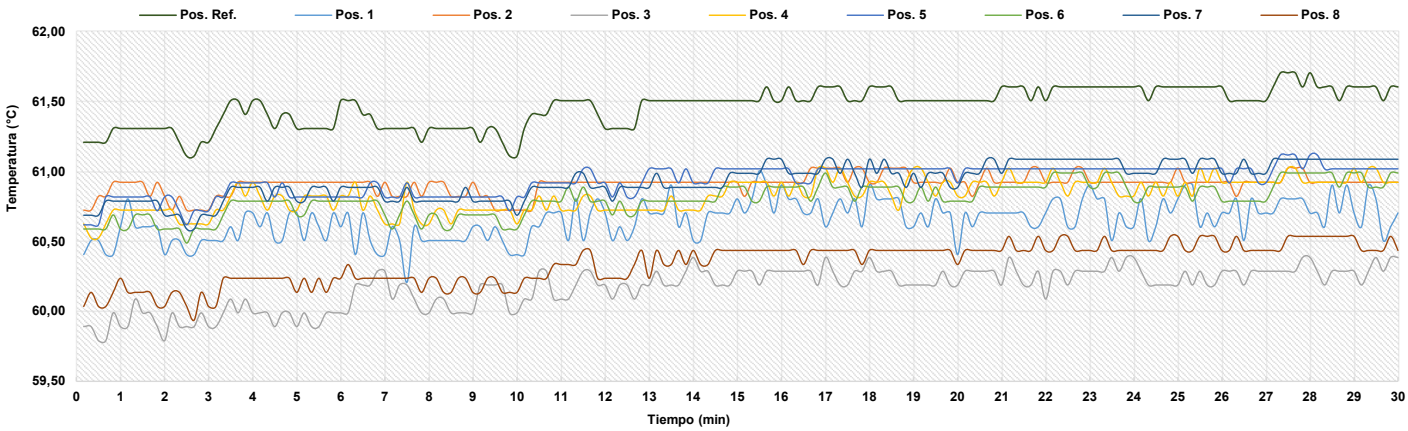


Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

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

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
110,0	5,82	0,593	1,27	No Aplica

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

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
111,96	109,65	110,37	109,03	106,14	109,95	109,89	109,90	108,08

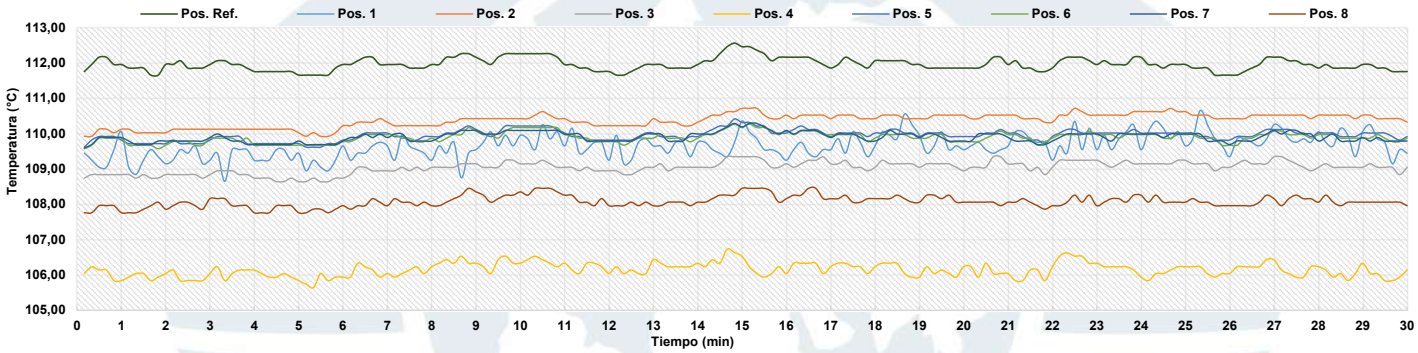


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

Tabla 6.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 140 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
140,00	6,33	0,346	2,25	No Aplica

Tabla 7.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 140 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
142,227	139,396	140,020	139,200	135,900	139,676	139,508	139,783	136,609

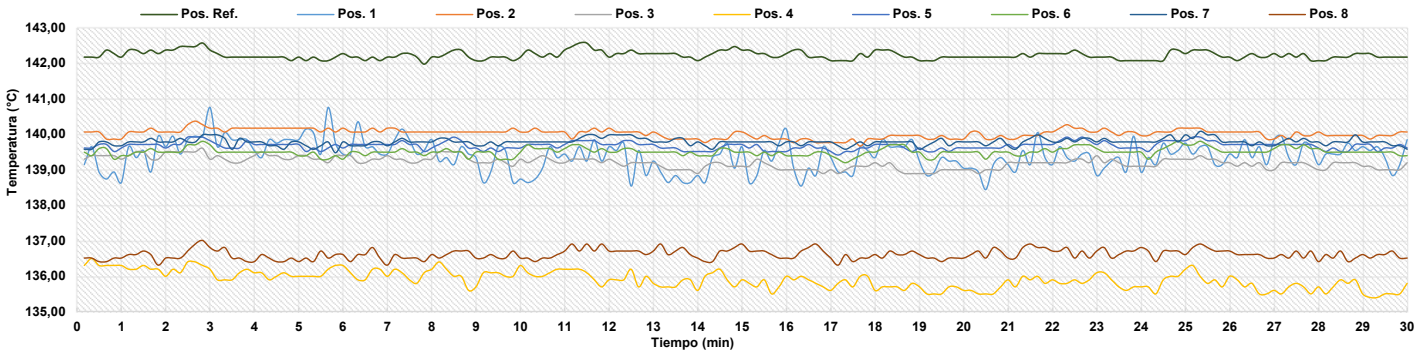


Figura 4. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Definiciones

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

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

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

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

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio ; KMA CONSTRUCCIONES ; Puerto Rico - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Ambiente Máxima	30,4 °C	**Humedad Relativa Máxima**	76 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	29,7 °C	**Humedad Relativa Mínima**	74 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	GRAPHTEC	GL200A	T-27401-001 R0 de Pinzuar	2022-10-13

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-32156-001

Fin del Documento

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-32156-002 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	HORNO ELÉCTRICO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PG-191
Número de Serie *Serial Number*	111
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Intervalo de Medición *Measurement Range*	40 °C a 1200 °C
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2024 – 07 – 06
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 1 °C
Volumen Útil 0,2 L (Alto: 0,03 m, Ancho:0,11 m, Profundo:0,05 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia DAKKS DKD-R 5 - 7 Kalibrierung von Klimaschränken Ausgabe 09/2018

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
430,0	428,65	430,00	-1,4	9,6	2,01
445,0	441,11	445,00	-3,9	7,7	2,01
450,0	449,98	450,00	0,0	5,0	2,01



Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 430 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
430,0	7,79	2,638	0,13	No Aplica

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 430 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
428,65	435,66	436,44	430,36	428,52	428,65	No Medida	No Medida	No Medida

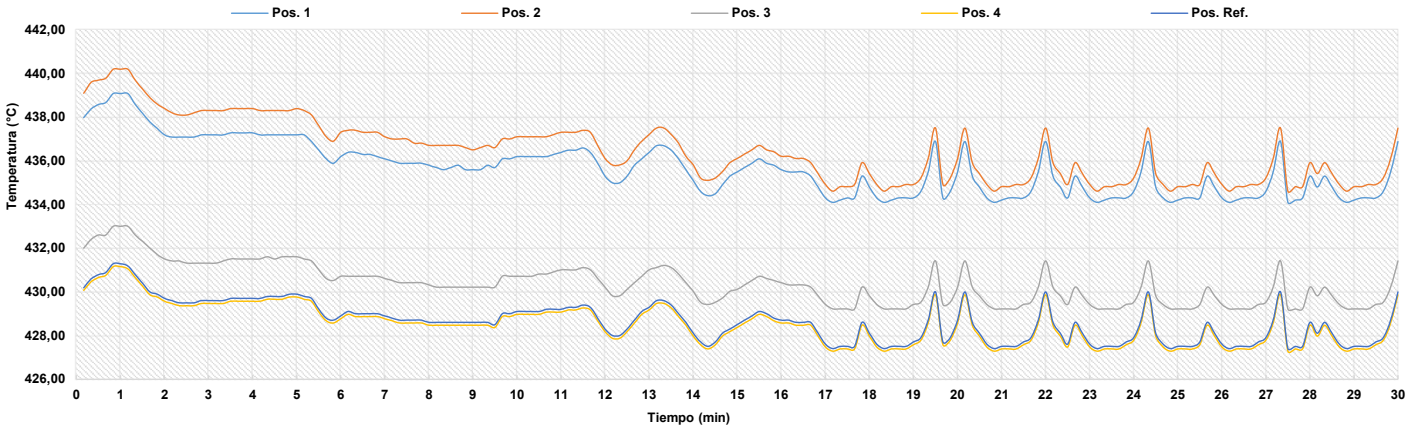


Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 445 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
445,0	5,80	1,323	2,82	No Aplica

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 445 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
441,11	446,90	446,88	442,63	443,92	441,11	No Medida	No Medida	No Medida

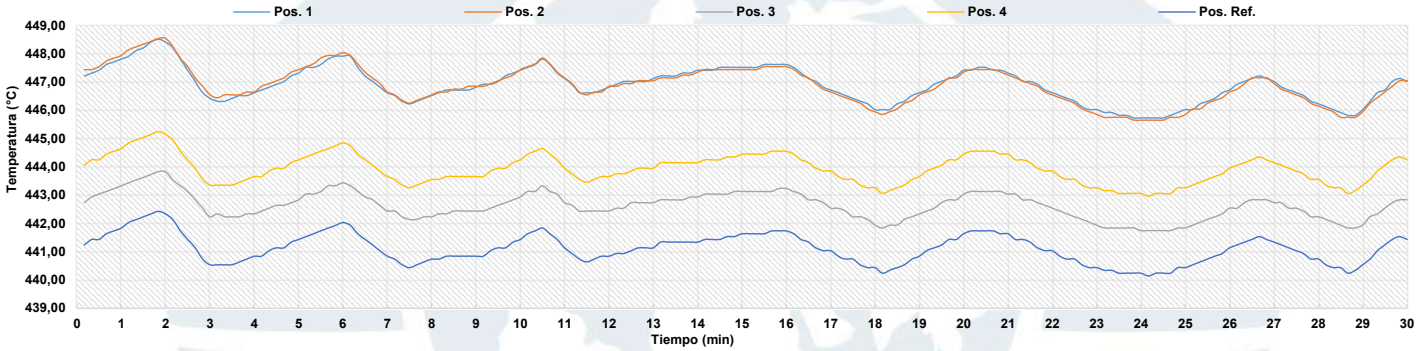


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

Tabla 6.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 450 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	Efecto de Radiación [4]	Efecto de Carga [5]
°C	°C	°C	°C	°C
450,00	3,84	1,307	1,32	No Aplica

Tabla 7.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 450 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
449,981	449,791	449,473	446,138	448,663	449,981	No Medida	No Medida	No Medida

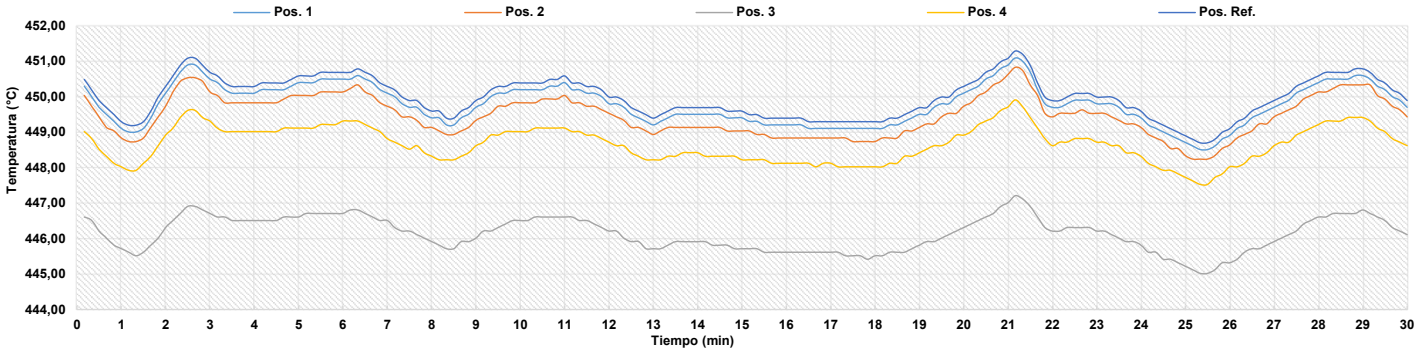


Figura 4. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Definiciones

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

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

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

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

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio ; KMA CONSTRUCCIONES ; Puerto Rico - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Ambiente Máxima	28,7 °C	**Humedad Relativa Máxima**	76 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	28,2 °C	**Humedad Relativa Mínima**	74 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	GRAPHTEC	GL200A	T-27401-002 R0 de Pinzuar	2022-10-20

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-32156-002

Fin del Documento

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Temperatura

T-32156-003 R0

Calibration Certificate - Temperature Laboratory

Equipo *Instrument*	BAÑO DE MARIA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PA-77D
Número de Serie *Serial Number*	193
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Intervalo de Medición *Measurement Range*	40 °C a 90 °C
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto rico - San vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of Calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of Issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado Comparación Directa
Resolución 0,1 °C
Volumen Útil 8,4 L (Alto: 0,36 m, Ancho:0,39 m, Profundo:0,06 m) Ver Figura 1.
Documento de Referencia CENAM Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. (2012)
Liquido de Trabajo Agua

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

Set Point[1]	Indicación Promedio del Patrón	Indicación Promedio del IBC	Corrección a la Indicación	Incertidumbre Expandida U	k p=95,45 %
°C	°C	°C	°C	°C	-----
40,0	39,95	40,22	-0,27	0,68	2,01
60,0	60,24	60,07	0,17	0,80	2,01
80,0	80,36	80,05	0,32	0,62	2,01

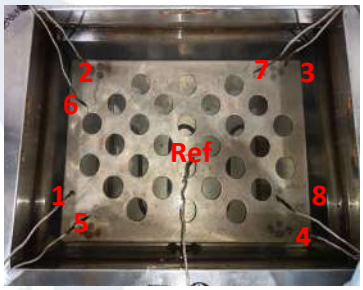


Figura 1. Posición de cada sensor.

Tabla 2.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 40 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
40,0	0,50	0,143	0,31	0,029

Tabla 3.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 40 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
39,95	39,68	39,45	39,64	39,76	39,78	39,61	39,70	39,69

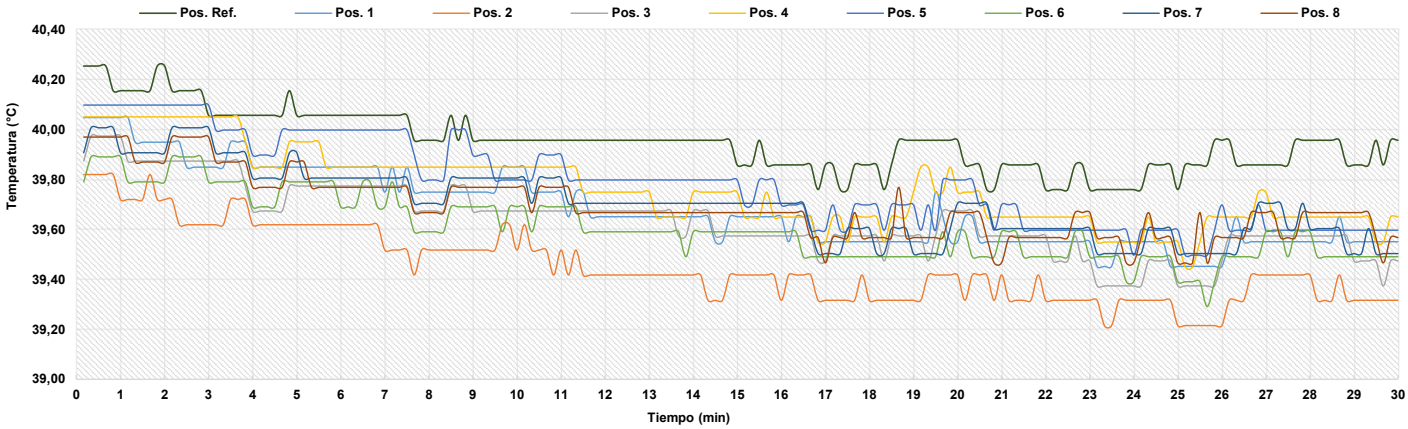


Figura 2. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Tabla 4.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 60 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
60,0	0,52	0,229	0,47	0,046

Tabla 5.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 60 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
60,24	60,76	60,30	60,19	60,30	60,09	59,93	60,22	60,27

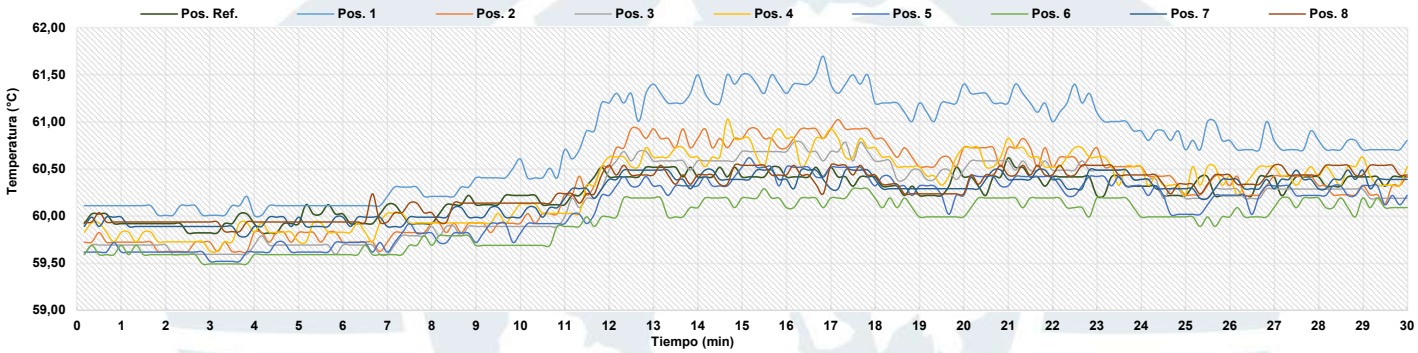


Figura 3. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

Tabla 6.
Resultados de la caracterización del volúmen del IBC para 80 °C

Set Point [1]	Uniformidad [3]	Estabilidad [2]	U Uniformidad (k =2)	U Estabiliad (k=2)
°C	°C	°C	°C	°C
80,00	0,44	0,144	0,31	0,029

Tabla 7.
Valores de temperatura promedio medidos en cada posición del volumen para el Set Point igual a 80 °C

Posición de Referencia	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,364	80,802	80,260	80,294	80,518	80,168	80,147	80,513	80,544

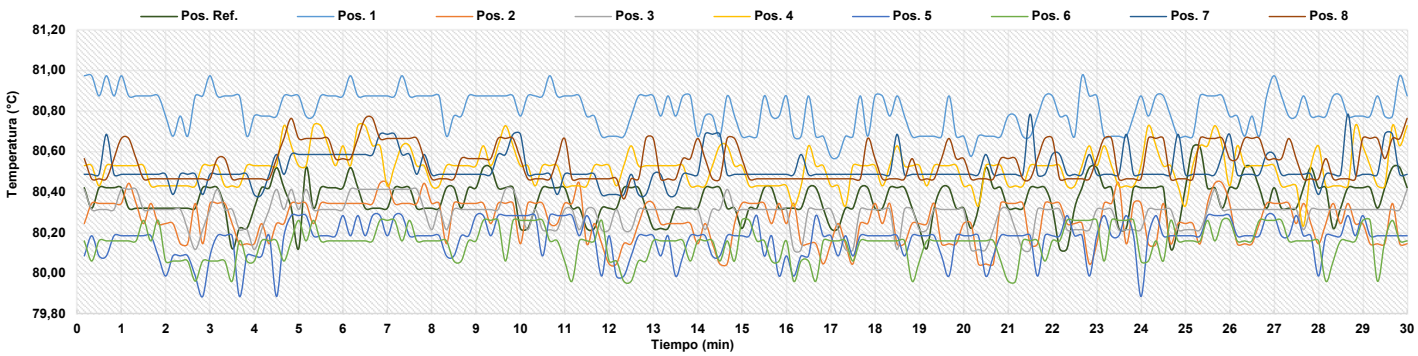


Figura 4. Comportamiento de la temperatura en cada posición durante el registro de datos en estado considerado estable.

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Continuación)

Definiciones

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

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

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

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

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de calibración fue Laboratorio ; KMA CONSTRUCCIONES ; Puerto Rico - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Ambiente Máxima	29,9 °C	**Humedad Relativa Máxima**	81 %HR
Temperatura Ambiente Mínima	29,8 °C	**Humedad Relativa Mínima**	79 %HR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Modelo	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Termómetro Digital Multicanal (Termopares)	GRAPHTEC	GL200A	T-27401-001 R0 de Pinzuar	2022-10-13

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. El número de puntos de calibración, cantidad de sensores y ubicación son acordados y aceptados por el cliente.
3. El volumen útil o zona de trabajo donde es válida la caracterización es acordada con el cliente.
4. Se adjunta la etiqueta de calibración No. T-32156-003

Fin del Documento

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-32156-004 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante / Año *Manufacturer / Year*	PINZUAR (2017)
Modelo *Model*	PS-25
Número de Serie *Serial Number*	320 // ZW16L0035
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

DATOS TÉCNICOS

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

Tabla 1.
Indicaciones registradas durante las precargas.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio $S_{1,2\,y\,3}$	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente		Indicación *q*	Repetibilidad *b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**10,00**	9,990 37	9,995 14	9,993 40	9,992 971	0,07	0,048
60,0	**30,00**	29,987 0	29,992 4	29,991 5	29,990 31	0,03	0,018
100,0	**50,00**	49,988 2	50,000 3	49,995 8	49,994 77	0,01	0,024

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio $S_{1,2\,y\,3}$
		S_1 Ascendente	S_2 Ascedente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**10,00**	9,994 92	9,984 95	----	9,977 36	----	9,985 745
30,0	**15,00**	14,991 2	14,966 9	----	14,951 1	----	14,969 74
40,0	**20,00**	19,985 0	19,972 5	----	19,962 3	----	19,973 25
50,0	**25,00**	24,967 0	24,912 4	----	24,840 2	----	24,906 52
60,0	**30,00**	29,988 9	29,970 3	----	29,926 1	----	29,961 76
70,0	**35,00**	34,985 9	34,956 0	----	34,923 7	----	34,955 17
80,0	**40,00**	40,002 1	39,957 6	----	39,946 8	----	39,968 82
90,0	**45,00**	45,035 4	44,998 4	----	44,949 6	----	44,994 46
100,0	**50,00**	49,988 4	49,972 6	----	49,957 6	----	49,972 88

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

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

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

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

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**10,00**	0,14	0,176	-----	0,100	0,017	0,17	2,52
30,0	**15,00**	0,20	0,268	-----	0,067	0,057	0,38	4,52
40,0	**20,00**	0,13	0,114	-----	0,050	0,024	0,12	2,87
50,0	**25,00**	0,38	0,511	-----	0,040	0,17	0,68	4,52
60,0	**30,00**	0,13	0,210	-----	0,033	0,089	0,30	4,52
70,0	**35,00**	0,13	0,178	-----	0,029	0,086	0,24	4,52
80,0	**40,00**	0,08	0,138	-----	0,025	0,082	0,20	4,52
90,0	**45,00**	0,01	0,191	-----	0,022	0,12	0,26	4,52
100,0	**50,00**	0,054	0,062	-----	0,020	0,030	0,061	2,65

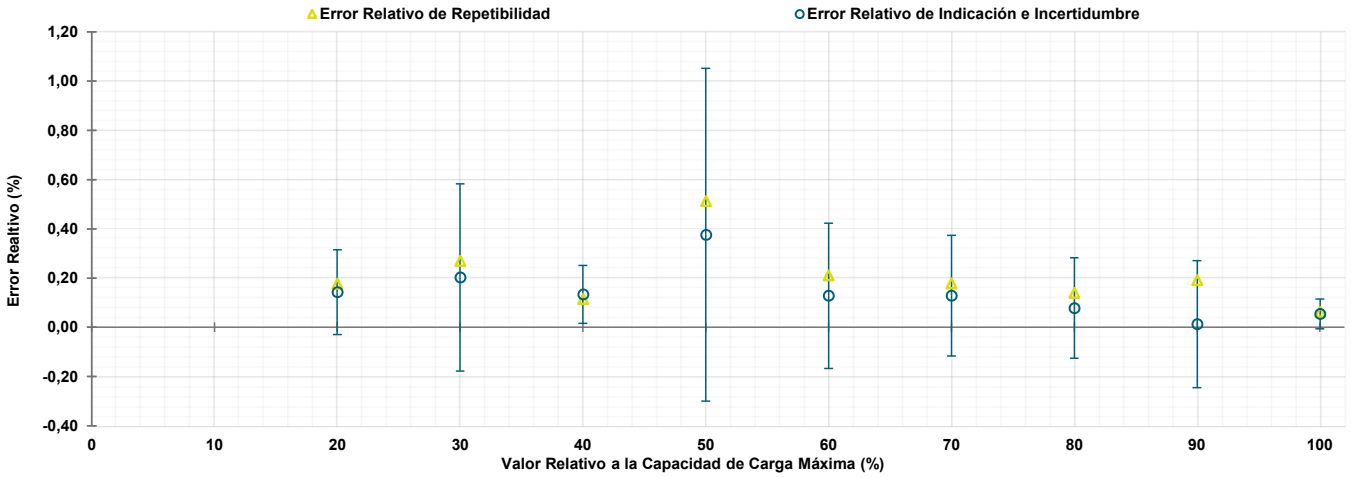


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

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

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

A	B	C	D
1,176 586 E-01	9,826 940 E-01	5,384 097 E-04	-4,938 327 E-06

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de la empresa KMA CONSTRUCCIONES ubicada en Puerto Rico - Caquetá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	29,4 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	28,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	76 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	71 % hr
Presión Barométrica Máxima:	984,5 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	983,5 hPa

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 50 kN	620	14711	0.0	6673 del INM de Colombia	2025-07

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

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

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

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-32156-004**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-32156-013 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante / Año *Manufacturer / Year*	PINZUAR (2017)
Modelo *Model*	PC-42-D
Número de Serie *Serial Number*	268
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	200 kN
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 06
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

DATOS TÉCNICOS

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

Tabla 1.
Indicaciones registradas durante las precargas.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación *q*	Repetibilidad *b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**40,00**	39,854 4	39,588 7	39,724 5	39,722 51	0,70	0,674
50,0	**100,00**	99,187 1	98,933 1	98,838 6	98,986 28	1,02	0,355
100,0	**200,00**	199,960	199,984	199,960	199,968 2	0,02	0,012

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1 Ascendente	S_2 Ascedente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	$S_{1,2\,y\,3}$
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
10,0	**20,00**	19,988 8	20,142 3	----	20,118 7	----	20,083 28
20,0	**40,00**	39,984 3	40,090 6	----	39,996 1	----	40,023 69
30,0	**60,00**	59,791 2	59,873 9	----	59,797 1	----	59,820 70
40,0	**80,00**	79,952 6	80,058 9	----	80,076 6	----	80,029 39
50,0	**100,00**	100,002	99,960 7	----	100,037	----	100,000 1
60,0	**120,00**	120,052	120,040	----	120,069	----	120,053 6
70,0	**140,00**	139,959	140,024	----	140,013	----	139,998 8
80,0	**160,00**	159,779	159,926	----	159,861	----	159,855 5
90,0	**180,00**	179,958	179,935	----	179,976	----	179,956 2
100,0	**200,00**	199,972	199,996	----	199,949	----	199,972 1

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

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

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

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

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
10,0	**20,00**	-0,41	0,763	-----	0,050	0,18	0,89	3,31
20,0	**40,00**	-0,06	0,265	-----	0,025	0,13	0,33	2,11
30,0	**60,00**	0,30	0,139	-----	0,017	0,15	0,25	2,03
40,0	**80,00**	-0,04	0,155	-----	0,013	0,19	0,24	2,04
50,0	**100,00**	0,00	0,077	-----	0,010	0,29	0,29	2,01
60,0	**120,00**	-0,04	0,025	-----	0,008	0,30	0,25	2,01
70,0	**140,00**	0,00	0,046	-----	0,007	0,32	0,23	2,01
80,0	**160,00**	0,09	0,092	-----	0,006	0,39	0,24	2,01
90,0	**180,00**	0,02	0,023	-----	0,006	0,43	0,24	2,01
100,0	**200,00**	0,01	0,024	-----	0,005	0,48	0,24	2,01

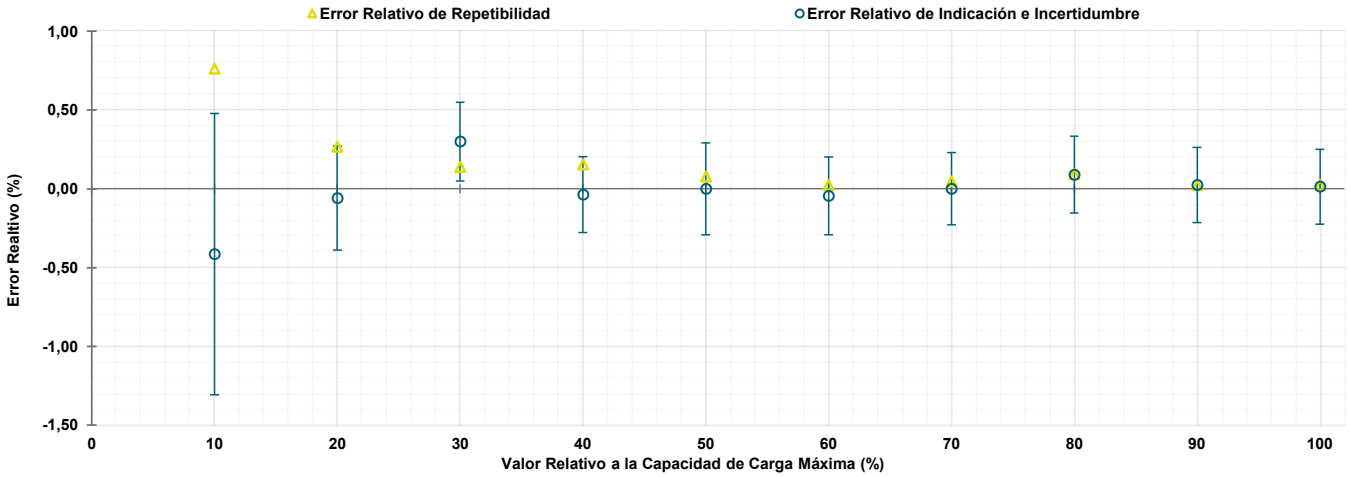


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

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

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

A	B	C	D
1,275 764 E-01	9,955 082 E-01	4,014 560 E-05	-1,125 552 E-07

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de la empresa KMA CONSTRUCCIONES ubicada en Puerto Rico - Caquetá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	29,1 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	28,7 °C
Humedad Relativa Máxima:	86 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	84 % hr
Presión Barométrica Máxima:	982,0 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	981,2 hPa

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 200 kN	KAL 1 MN	712238	1.0	6445 del INM de Colombia	2024-11

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

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

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

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-32156-013**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-32156-014 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante / Año *Manufacturer / Year*	PINZUAR (2017)
Modelo *Model*	PC-42-D
Número de Serie *Serial Number*	268
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 10
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

PINZUAR LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

DATOS TÉCNICOS

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

Tabla 1.
Indicaciones registradas durante las precargas.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación *q*	Repetibilidad *b*
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
20,0	**200,00**	200,075	200,117	200,146	200,112 7	-0,06	0,035
60,0	**600,00**	599,736	599,707	599,866	599,769 6	0,04	0,027
100,0	**1000,00**	998,303	998,132	998,179	998,204 7	0,18	0,017

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1 Ascendente	S_2 Ascedente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	$S_{1,2\,y\,3}$
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	**200,00**	199,899	199,952	----	200,058	----	199,969 3
30,0	**300,00**	299,960	300,072	----	300,154	----	300,061 8
40,0	**400,00**	399,905	399,857	----	399,905	----	399,888 9
50,0	**500,00**	500,002	500,079	----	500,061	----	500,047 3
60,0	**600,00**	599,913	600,049	----	599,990	----	599,984 0
70,0	**700,00**	699,624	699,700	----	699,806	----	699,710 1
80,0	**800,00**	800,240	800,187	----	800,381	----	800,269 4
90,0	**900,00**	901,311	901,352	----	901,535	----	901,399 6
100,0	**1000,00**	999,849	999,790	----	999,424	----	999,687 6

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

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

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

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

Indicación del IBC		Error Relativo de …			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	**200,00**	0,02	0,080	-----	0,005	0,27	0,14	2,02
30,0	**300,00**	-0,02	0,065	-----	0,003	0,36	0,12	2,02
40,0	**400,00**	0,03	0,012	-----	0,003	0,45	0,11	2,01
50,0	**500,00**	-0,01	0,015	-----	0,002	0,61	0,12	2,01
60,0	**600,00**	0,00	0,023	-----	0,002	0,68	0,11	2,01
70,0	**700,00**	0,04	0,026	-----	0,001	0,85	0,12	2,01
80,0	**800,00**	-0,03	0,024	-----	0,001	0,94	0,12	2,01
90,0	**900,00**	-0,16	0,025	-----	0,001	1,0	0,11	2,01
100,0	**1000,00**	0,03	0,043	-----	0,001	1,2	0,12	2,01

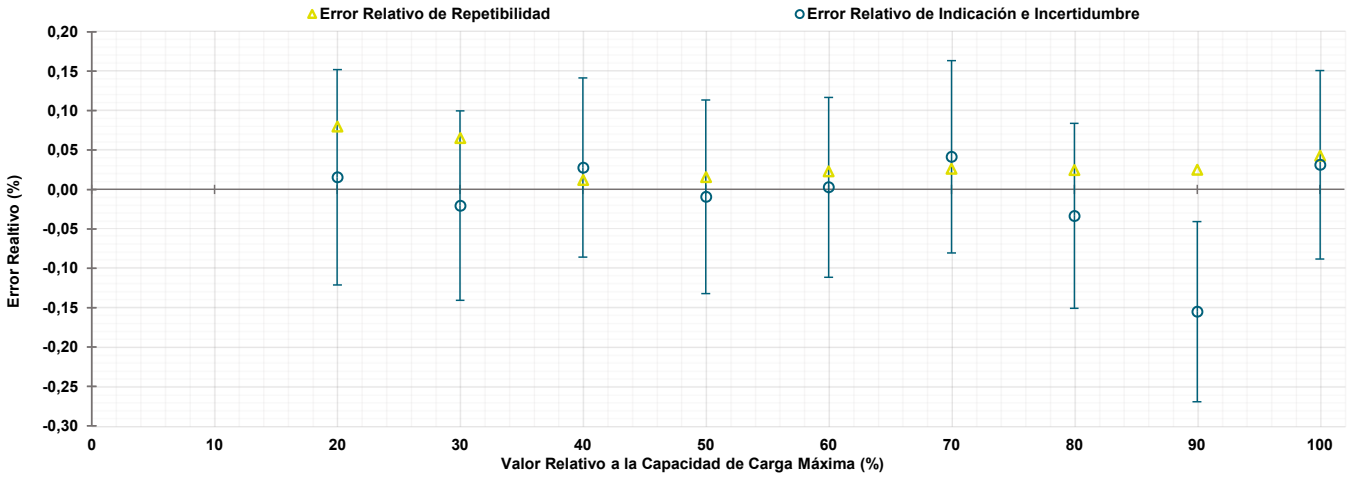


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

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

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

A	B	C	D
1,762 994 E00	9,877 333 E-01	2,347 220 E-05	-1,281 154 E-08

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

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de la empresa KMA CONSTRUCCIONES ubicada en Puerto Rico - Caquetá. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	29,3 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	29,1 °C
Humedad Relativa Máxima:	86 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	84 % hr
Presión Barométrica Máxima:	984,0 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	983,5 hPa

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	KAL 1 MN	712238	1.0	6423 del INM de Colombia	2024-11

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

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

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

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-32156-014**

Fin del Certificado

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

CERTIFICADO DE CALIBRACION

NÚMERO **IYEQSFY-2811**

SOLICITANTE:	KMA CONSTRUCCIONES	**UBICACIÓN:**	NEIVA - HUILA
DIRECCIÓN:	CALLE 8 No. 81 - 02 BOSQUES DE CANTABRIA	**TELÉFONO:**	3175134671
EQUIPO:	BASCULA GRAMERA	**RANGO EQUIPO:**	0 - 200 kg
MARCA	AWS	**RESOLUCIÓN:**	100 g / 0,2 lbs
MODELO:	AWS-600	**PRECISIÓN:**	±0,2kg [0 - 20kg] ±0,3l
SERIE:	NO REGISTRA	**No. INV:**	NO REGISTRA

REVISIÓN FISICA: El equipo fue revisado rigurosamente, verificando el estado físico del mismo, para garantizar una adecuada medición, concluyendo asi que el equipo se encontraba en buenas condiciones para realizar la calibración.

LUGAR DE CALIBRACION: La calibración se realizo "In situ" en las instalaciones de INDUSTRIAS Y EQUIPOS LEON

METODO DE CALIBRACION : La calibracion se efectua por comparación directa con las masas patrón de 1Kg ,2Kg, 5kg, 10kg, 20kg.

PATRONES UTILIZADOS:

REFERENCIA	LABORATORIO	N. CERTIFICADO	CLASE
MASA PATRON 1Kg	OMECOL	22926 LM	F1
MASA PATRON 2kg	WR LABORATORIOS	CAP-1109-22	F1
MASA PATRON 5kg	OMECOL	22927 LM	M1
MASA PATRON 10kg	OMECOL	22928 LM	M1
MASA PATRON 20kg	OMECOL	22929 LM	M1

FECHA DE RECEPCIÓN: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE EMISIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

FIRMAS AUTORIZADAS

YOLANDA CEDEÑO MEDINA
Director Técnico de Laboratorio

Industrias y Equipos Leon garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones nacionales. Este certificado hace referencia al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMPERATURA AMBIENTE:	28 ±1°C
HUMEDAD RELATIVA:	57 ±5%
PRESION ATMOSFÉRICA:	100,8 kPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.

La calibracion ha sido realizada por pesaje de masas certificadas de 1 Kg, 5kg, 10kg y 20kg, según el procedimiento interno IYEBA06 - 001, basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesar no automáticos, EURAMET cg-18 versión 4.0.

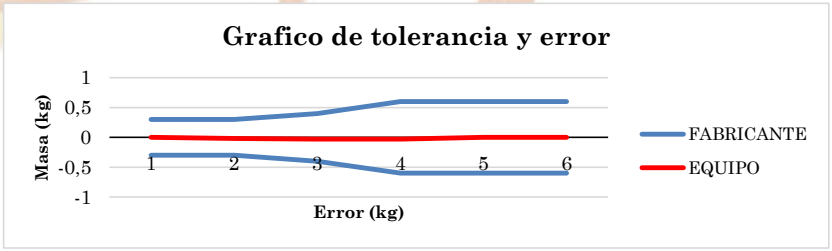
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION ESTIMADA DE LA CALIBRACIÓN.

La incertidumbre expandida de calibración, indicada en el apartado de resultados, se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de calibración por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal, corresponde a una cobertura de aproximadamente el 95%.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

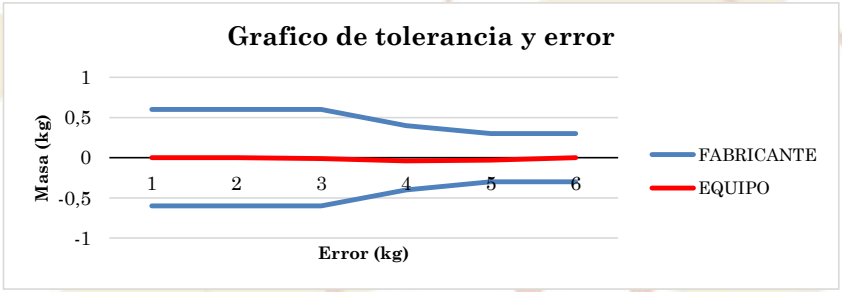
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD ASCENDENTE

EQUIPO PATRÓN (kg)	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA(kg)	ERROR PROMEDIO (kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
0,00	0,00000	0,00000	0,29439
5,00	4,98000	-0,02000	0,29507
10,00	9,97000	-0,03000	0,29628
15,00	14,97000	-0,03000	0,29710
20,00	20,00000	0,00000	0,29439
30,00	30,00000	0,00000	0,29439



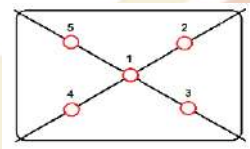
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCENDENTE

EQUIPO PATRÓN (kg)	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA (kg)	ERROR PROMEDIO (kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
30,00	30,000	0,000	0,294
20,00	20,000	0,000	0,294
15,00	14,990	-0,010	0,294
10,00	9,960	-0,040	0,296
5,00	4,970	-0,030	0,294
0,00	0,000	0,000	0,294



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

DIAGRAMA UBICACIÓN DE MASAS



PUNTO	EQUIPO EN PRUEBA	CARGA	ERROR
1	9,95	10,00	-0,05
2	9,95	10,00	-0,05
3	9,95	10,00	-0,05
4	9,95	10,00	-0,05
5	9,95	10,00	-0,05

CARGA= 1/3 * CARGA MAX= 60,0 kg

RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD

PUNTO	CARGA BAJA	10,0 kg	CARGA MEDIA	20,0 kg	CARGA ALTA	30,0 kg
	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	ERROR
1	9,95	-0,05	20,00	0,00	30,00	0,00
2	9,95	-0,05	20,00	0,00	30,00	0,00
3	9,95	-0,05	20,00	0,00	30,00	0,00
4	9,95	-0,05	20,00	0,00	30,00	0,00
5	9,95	-0,05	20,00	0,00	30,00	0,00

La conformidad o no conformidad en el apartado de resultados, hace referencia a que la medición se ajusta o no, a los límites establecidos por el fabricante en el parámetro de presición, según los resultados de la incertidumbre expandida y el error o factor de corrección.

OBSERVACIÓN

FIN DEL CERTIFICADO

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-31560-001 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	T24PE
Número de Serie *Serial Number*	B000589JLZ
Identificación Interna *Internal Identification*	No presenta
Carga Máxima *Maximum load*	15000 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES SAS
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 de la ruta 6504 vía Puerto Rico - San Vicente del Caguan (margen izquierda)
Ciudad *City*	Puerto Rico - San Vicente del Caguán, Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 03 – 15
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 04 – 29

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	B000589JLZ
Identificación Interna	No presenta
Resolución	1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 15000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,00	2	2	0,00	0,00	0,82	2,01
1 000,00	1 000	1 000	0,00	0,00	0,82	2,01
5 000,00	5 000	5 000	0,00	0,00	0,82	2,01
10 000,00	10 000	10 000	0,00	0,00	0,82	2,01
15 000,00	15 000	15 000	0,00	0,00	0,82	2,01

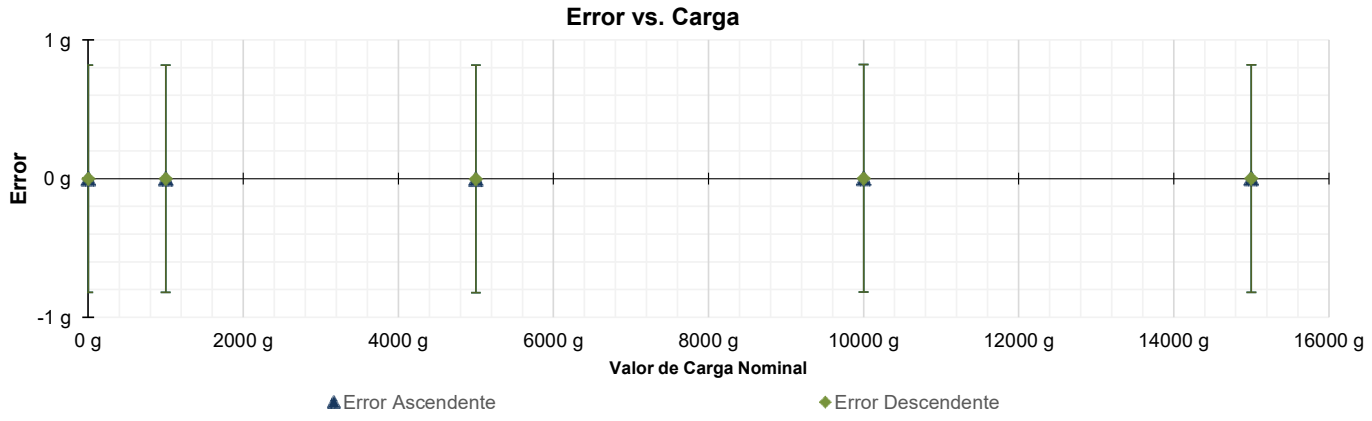


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	5000 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	5 000	-------
2	5 000	0
3	5 000	0
4	5 000	0
5	5 000	0
Diferencia máxima respecto al centro		**0**

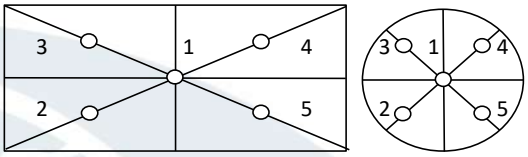


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

Valor Nominal de las Cargas		
	7500 g	**15000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	**Indicación del Instrumento**
1	7 500	15 000
2	7 500	15 000
3	7 500	15 000
4	7 500	15 000
5	7 500	15 000
6	7 500	15 000
7	7 500	15 000
8	7 500	15 000
9	7 500	15 000
10	7 500	15 000
Desviación Estándar	**0,00 g**	**0,00 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio de masas, PINZUAR.; Bogotá D.C. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	20,7 °C	**Temperatura Mínima:**	20,2 °C
Humedad Máxima:	56 % HR	**Humedad Mínima:**	53 % HR
Presión Barométrica Máxima:	754,2 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	754,0 hPa

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *1,15 E-07 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-01* + *2,33 E-11* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

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

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-31560-001**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-32156-008 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	NVT6201
Número de Serie *Serial Number*	8342206731
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	6000 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 vía Puerto Ríco - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	8342206731
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 6000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,000	2,0	2,0	0,000	0,000	0,082	2,01
600,000	600,0	600,0	0,000	0,000	0,082	2,01
1 200,001	1 200,0	1 200,0	- 0,001	- 0,001	0,082	2,01
1 800,001	1 800,0	1 800,0	- 0,001	- 0,001	0,082	2,01
2 399,998	2 400,0	2 400,0	0,002	0,002	0,082	2,01
2 999,998	3 000,0	3 000,0	0,002	0,002	0,082	2,01
3 599,999	3 600,0	3 600,0	0,001	0,001	0,082	2,01
4 200,000	4 200,0	4 200,0	0,000	0,000	0,082	2,01
4 800,000	4 800,0	4 800,0	0,000	0,000	0,082	2,01
5 399,999	5 400,0	5 400,0	0,001	0,001	0,082	2,01
5 999,999	6 000,0	6 000,0	0,001	0,001	0,083	2,01

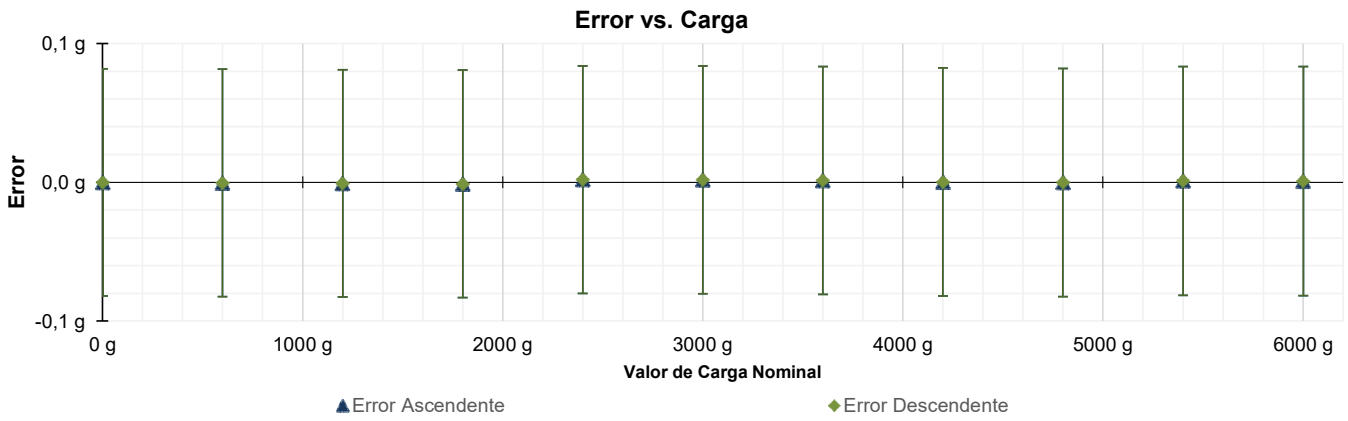


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	2000 g

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

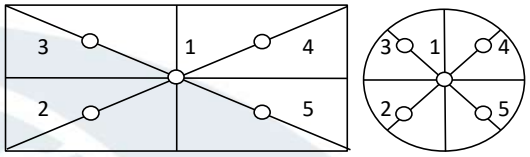


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

	Valor Nominal de las Cargas	
	3000 g	**6000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	3000,0	6000,0
2	3000,0	6000,0
3	3000,0	6000,0
4	3000,0	6000,0
5	3000,0	6000,0
6	3000,0	6000,0
7	3000,0	6000,0
8	3000,0	6000,0
9	3000,0	6000,0
10	3000,0	6000,0
Desviación Estándar	**0,000 g**	**0,000 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, KMA CONSTRUCCIONES.; Puerto Ríco - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	25,3 °C	**Temperatura Mínima:**	25,1 °C
Humedad Máxima:	84 % HR	**Humedad Mínima:**	83 % HR
Presión Barométrica Máxima:	979,1 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	978,8 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ *1,70 E-07 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-03* + *4,51 E-12* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-32156-008**

Fin del Certificado

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-32156-009 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	TRUMAX
Modelo *Model*	FENIX PLUS
Número de Serie *Serial Number*	YS225778
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	30000 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 vía Puerto Ríco - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 04
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	YS225778
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	1 g
Intervalo Calibrado	40 g a 30000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
40,00	40	40	0,00	0,00	0,82	2,01
3 000,00	3 000	3000	0,00	0,00	0,82	2,01
6 000,00	6 000	5999	0,00	- 1,00	0,82	2,01
9 000,00	9 000	8999	0,00	- 1,00	0,82	2,01
12 000,01	12 000	11999	- 0,01	- 1,01	0,82	2,01
15 000,01	14 999	14999	- 1,01	- 1,01	0,82	2,01
18 000,01	17 999	18000	- 1,01	- 0,01	0,82	2,01
21 000,01	20 999	20998	- 1,01	- 2,01	0,82	2,01
24 000,01	23 999	23998	- 1,01	- 2,01	0,82	2,01
27 000,00	26 998	26998	- 2,00	- 2,00	0,82	2,01
30 000,00	29 998	29998	- 2,00	- 2,00	0,82	2,01

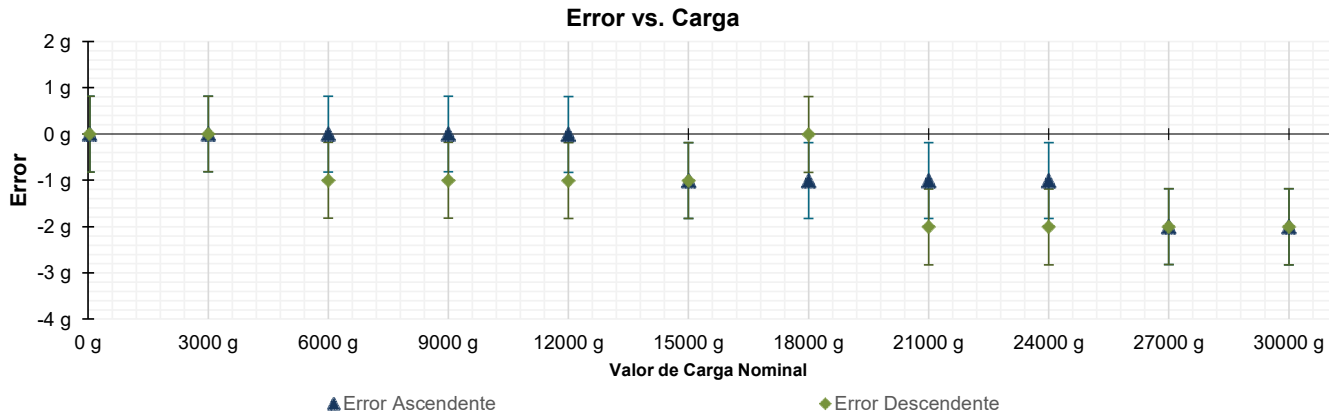


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	10000 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	10 000	-------
2	10 000	0
3	10 000	0
4	10 000	0
5	10 000	0
Diferencia máxima respecto al centro		**0**

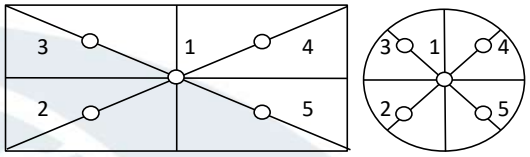


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

	Valor Nominal de las Cargas	
	15000 g	**30000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	15000	29998
2	15000	29998
3	15000	29998
4	15000	29998
5	15000	29998
Desviación Estándar	**0,00 g**	**0,00 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, KMA CONSTRUCCIONES.; Puerto Ríco - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	26,8 °C	**Temperatura Mínima:**	26,3 °C
Humedad Máxima:	76 % HR	**Humedad Mínima:**	75 % HR
Presión Barométrica Máxima:	978,1 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	977,8 hPa

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad$ $E_{aprox} =$ *-5,56 E-05 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-01* + *9,32 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-32156-009**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-32156-010 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	TRUMAX
Modelo *Model*	FENIX PLUS
Número de Serie *Serial Number*	YS225791
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	30000 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 vía Puerto Ríco - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 04
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	YS225791
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	1 g
Intervalo Calibrado	40 g a 30000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
40,0	40	40	0,0	0,0	1,6	2,32
3 000,0	3 000	3000	0,0	0,0	1,6	2,32
6 000,0	6 000	5999	0,0	- 1,0	1,6	2,28
9 000,0	9 000	8999	0,0	- 1,0	1,6	2,23
12 000,0	11 999	11998	- 1,0	- 2,0	1,7	2,18
15 000,0	14 999	14998	- 1,0	- 2,0	1,7	2,15
18 000,0	17 999	17997	- 1,0	- 3,0	1,8	2,11
21 000,0	20 998	20998	- 2,0	- 2,0	1,9	2,09
24 000,0	23 998	23997	- 2,0	- 3,0	2,0	2,07
27 000,0	26 997	26997	- 3,0	- 3,0	2,1	2,05
30 000,0	29 997	29997	- 3,0	- 3,0	2,3	2,04

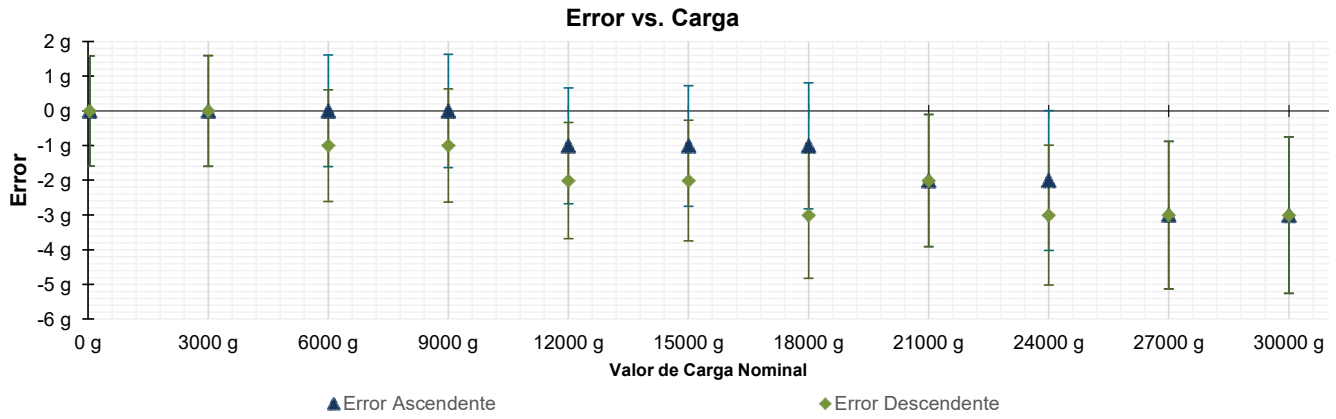


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	10000 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	10 000	-------
2	10 001	1
3	10 001	1
4	9 999	- 1
5	10 001	1
Diferencia máxima respecto al centro		**1**

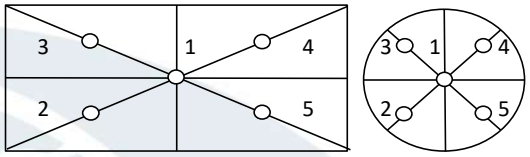


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

	Valor Nominal de las Cargas	
	15000 g	**30000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	15000	29998
2	14999	29998
3	14999	29998
4	14999	29998
5	15000	29997
Desviación Estándar	**0,55 g**	**0,45 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, KMA CONSTRUCCIONES.; Puerto Ríco - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	29,4 °C	**Temperatura Mínima:**	28,6 °C
Humedad Máxima:	68 % HR	**Humedad Mínima:**	65 % HR
Presión Barométrica Máxima:	977,4 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	977,2 hPa

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad$ $E_{aprox} =$ *-8,34 E-05 · R*

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

$u^2(W) =$ *4,67 E-01* + *1,28 E-08* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30123-002 PINZUAR CAP-1084-23 WR Laboratorios	2023-10-02

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-32156-010**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-32156-011 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	TRUMAX
Modelo *Model*	MIX-H
Número de Serie *Serial Number*	YS223047
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	600 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 vía Puerto Ríco - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 04
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	YS223047
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,01 g
Intervalo Calibrado	0,2 g a 600 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación en Cero g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
0,200 0	0,20	0,00	0,000 0	No aplica	0,008 2	2,01
60,000 2	60,00	0,00	- 0,000 2	No aplica	0,008 9	2,00
120,000	120,00	0,00	0,000	No aplica	0,011	2,00
180,000	180,00	0,00	0,000	No aplica	0,013	2,01
240,000	240,00	0,00	0,000	No aplica	0,016	2,01
300,000	300,00	0,00	0,000	No aplica	0,019	2,01
360,000	360,00	0,00	0,000	No aplica	0,022	2,01
420,000	420,00	0,00	0,000	No aplica	0,026	2,01
480,001	480,00	0,00	- 0,001	No aplica	0,024	1,65
540,001	540,00	0,00	- 0,001	No aplica	0,027	1,65
600,000	600,00	0,00	0,000	No aplica	0,029	1,65

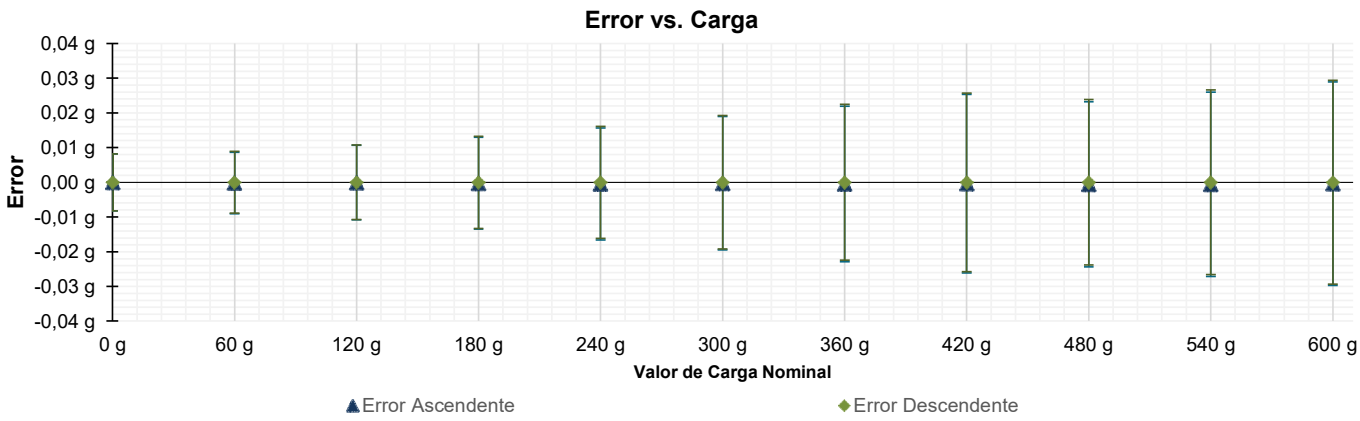


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	200 g

Posición	**Indicación del Instrumento**	**Diferencia Respecto al Centro**
-----	**g**	**g**
1	200,00	-------
2	199,98	-0,02
3	200,00	0,00
4	200,02	0,02
5	200,00	0,00
Diferencia máxima respecto al centro		**0,02**

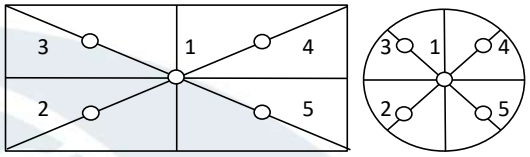


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

	Valor Nominal de las Cargas	
	300 g	**600 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	300,00	600,00
2	300,00	600,00
3	300,00	600,00
4	300,00	600,00
5	300,00	600,00
6	300,00	600,00
7	300,00	600,00
8	300,00	600,00
9	300,00	600,00
10	300,00	600,00
Desviación Estándar	**0,000 0 g**	**0,000 0 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, KMA CONSTRUCCIONES .; Puerto Ríco - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	28,4 °C	**Temperatura Mínima:**	27,7 °C
Humedad Máxima:	69 % HR	**Humedad Mínima:**	67 % HR
Presión Barométrica Máxima:	973,5 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	973,5 hPa

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad$ $E_{aprox} =$ *-1,16 E-06 · R*

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

$u^2(W) =$ *1,67 E-05* + *3,34 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07
Láminas clase F1	Pinzuar	CAP-164-23 WR Laboratorios	2023-02-21

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-32156-011**

Fin del Certificado

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

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-32156-012 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	LEXUS
Modelo *Model*	QHW-6+
Número de Serie *Serial Number*	7611041092
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Carga Máxima *Maximum load*	6000 g
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 vía Puerto Ríco - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Ríco - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	7611041092
Identificación Interna	No Presenta
Resolución	0,1 g
Intervalo Calibrado	2 g a 6000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

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

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

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

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
2,00	2,0	2,0	0,00	0,00	0,12	2,08
600,00	600,0	600,0	0,00	0,00	0,12	2,08
1 200,00	1 200,0	1 199,9	0,00	- 0,10	0,12	2,08
1 800,00	1 800,0	1 799,9	0,00	- 0,10	0,12	2,08
2 400,00	2 400,0	2 399,9	0,00	- 0,10	0,12	2,08
3 000,00	3 000,0	3 000,0	0,00	0,00	0,12	2,08
3 600,00	3 600,1	3 600,0	0,10	0,00	0,12	2,08
4 200,00	4 200,1	4 200,0	0,10	0,00	0,12	2,08
4 800,00	4 800,1	4 800,1	0,10	0,10	0,12	2,08
5 400,00	5 400,2	5 400,1	0,20	0,10	0,12	2,08
6 000,00	6 000,2	6 000,1	0,20	0,10	0,12	2,08

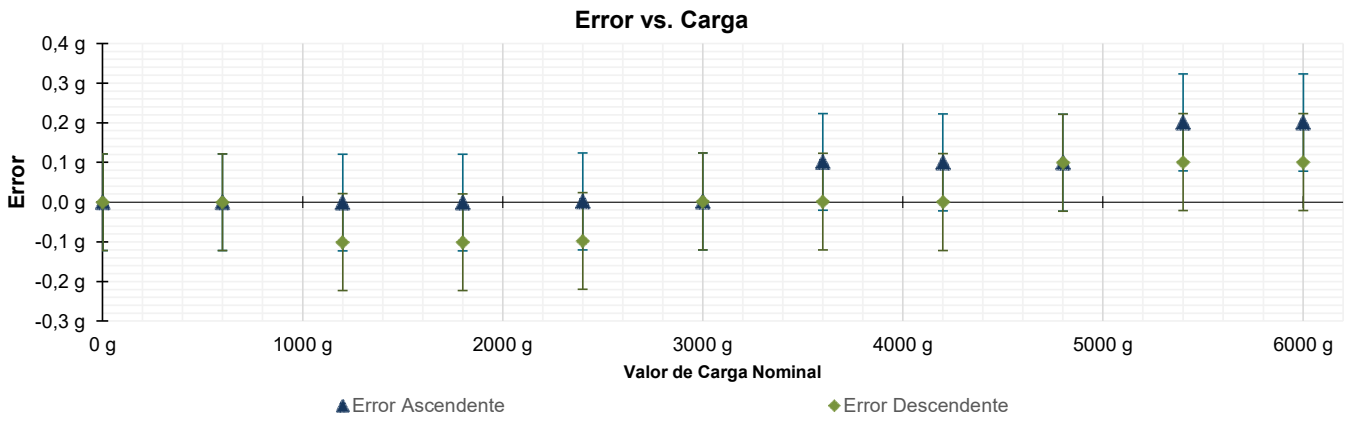


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

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

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

Valor Nominal de la Carga	2000 g

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

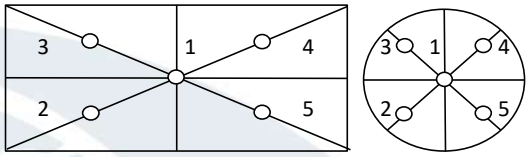


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

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

	Valor Nominal de las Cargas	
	3000 g	**6000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	3000,0	6000,1
2	3000,0	6000,1
3	3000,0	6000,1
4	3000,0	6000,1
5	3000,0	6000,1
6	3000,0	6000,0
7	3000,0	6000,1
8	3000,0	6000,0
9	3000,0	6000,1
10	3000,0	6000,1
Desviación Estándar	**0,000 g**	**0,042 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, KMA CONSTRUCCIONES.; Puerto Ríco - Caquetá. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	25,1 °C	**Temperatura Mínima:**	24,7 °C
Humedad Máxima:	82 % HR	**Humedad Mínima:**	78 % HR
Presión Barométrica Máxima:	978,8 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	978,7 hPa

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} =$ *2,57 E-05 · R*

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

$u^2(W) =$ *3,44 E-03* + *2,43 E-09* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

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

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	Pinzuar	M-30790-001 Pinzuar CAP-1420-23 WR Laboratorios	2023-12-20 2023-12-07

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-32156-012**

Fin del Certificado

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

Celular: 3023660835 - 3170954370
Correo: metrolasa2024@gmail.com
Calle 58 1 d 50 Neiva-Huila
Carrera 1 No. 4 - 31 Pitalito-Huila

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No **MLS00026**

Equipo: *Device*	GRAMERA	***Estado de Recepción:*** *Recepción Condition:*	Uso
Fabricante: *Manufacturer*	KENEX	***Precision:*** *Precision:*	0,1g
Modelo: *Model*	NOTEBOOK	***Presion Atmosferica:*** *Atmospheric Pressure*	1015hPa
Número de Serie: *Serial Number:*	NR	***Peso Maximo:*** *Maximum Weight*	*2000g*
Ubicación: *Location*	LABORATORIO		
Sitio de calibración: Calibration site	*Laboratorio de calibracion METROLASA*		
Magnitud: *Magnitude*	*MASA*		
Intervalo de Medición: *Measurement Interval*	1g-2000g		

Solicitante: **KMA CONSTRUCCIONES SAS**
Customer

Dirección: *Adress*	KM 5 + 300 VIA PUERTO RICO-SAN VICENTE MARGEN IZQ.	***Departamento:*** *Departament:*	*CAQUETA*	***Ciudad:*** *City*	*PUERTO RICO*
Fecha de Recepción: *Reception date*	*27-nov-24*	***Fecha de Verificación*** *Verification date*	*30-nov-24*		

Procedimiento: Comparación directa con equipo Verificador.
Procedure

Verificó:
Verificated by *YOLANDA CEDEÑO MEDINA*

Se prohíbe la reproducción de este certificado sin previa autorización de METROLASA así como del propietario del equipo. Los resultados de verificación expresados en este certificado, deben tenerse en cuenta para la utilización de dicho equipo. Este certificado de verificación está sujeto a la norma NTC-ISO/TEC 17025, y expresa fielmente los resultados y cálculos de la verificación realizada. METROLASA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los equipos verificados y del presente documento. Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las verificaciones. El usuario es responsable de la verificación de sus instrumentos a intervalos apropiados.

- SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO A EQUIPO MÉDICO, LABORATORIO CLINICO, TERAPIA Y ODONTOLOGIA
- CALIBRACION CIENTIFCA , BIOMEDICA, INDUSTRIAL, LEGAL CON TRAZABILIDAD ONAC.
- INSUMOS MEDICOS HOSPITALARIOS

Celular: 3023660835 - 3170954370
Correo: metrolasa2024@gmail.com
Calle 58 1 d 50 Neiva-Huila
Carrera 1 No. 4 - 31 Pitalito-Huila

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No MLS00026

1. RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD

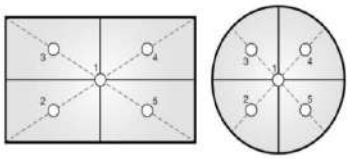
	MASA	MEDICION 1	MEDICION 2	MEDICION 3	MEDICION 4	MEDICION 5	PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (g)
MASA ASCENDENTE	0	0	0	0	0	0	**0**	0,05930324
	5	5	5	5	5	5	**5**	0,05928324
	50	50	50	50	50	50	**50**	0,05927324
	100	100	100	100	100	100	**100**	0,05926324
	500	501,4	501,3	501,3	501,1	501,3	**501,28**	0,11528734
	1000	998,7	999,8	998,9	999,8	999,9	**999,42**	0,51624471
	2000	1998,7	1999,7	1999,8	1999,9	1999,8	**1999,58**	0,44980403

	MASA	**MEDICION 1**	**MEDICION 2**	**MEDICION 3**	**MEDICION 4**	**MEDICION 5**	**PROMEDIO**	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (g)
MASA DESCENDENTE	**2000**	1998,9	1999,7	1999,9	1998,8	1999,8	**1999,42**	0,47581944
	1000	999,5	999,8	999,4	999,8	999,9	**999,68**	0,20384984
	500	501,1	501,3	501,4	501,1	501,3	**501,24**	0,13472824
	100	100	100	100	100	100	**100**	0,05926324
	50	50	50	50	50	50	**50**	0,05927324
	5	5	5	5	5	5	**5**	0,05928324
	0	0	0	0	0	0	**0**	0,05929169

2. RESULTADO EXCENTRICIDAD

UBICACIÓN	CARGA MAXIMA IBC	MEDICIO IBC	ERROR
1	700	699,1	**-0,90**
2	700	699,2	**-0,80**
3	700	699,2	**-0,80**
4	700	699,3	**-0,70**
5	700	699,1	**-0,90**

1/3 CARGA MAX IBC	700



CARGA =1/3 MAX IBC

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.

Los resultados obtenidos en esta calibracion se determinaron basados en el metodo por comparacion directa con un juego de masa 5g,50g,100g,500g,1000g,2000g patrones trazables. La calibracion del instrumento se realizo de acuerdo al procedimiento LSA02MG01 EDICION 1. El laboratorio de Metrologia establece la trazabilidad metrologica de sus patrones al Sistema Internacional de Unidades a traves de la cadena ininterrumpida de calibraciones relacionadas con laboratorios de calibracion acreditados y los patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION ESTIMADA DE LA CALIBRACIÓN.

La incertidumbre expandida de calibración, indicada en el apartado de resultados, se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de calibración por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal, corresponde a una cobertura de aproximadamente el 95%.

- SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO A EQUIPO MÉDICO, LABORATORIO CLINICO, TERAPIA Y ODONTOLOGIA
- CALIBRACION CIENTIFCA , BIOMEDICA, INDUSTRIAL, LEGAL CON TRAZABILIDAD ONAC.
- INSUMOS MEDICOS HOSPITALARIOS

Celular: 3023660835 - 3170954370
Correo: metrolasa2024@gmail.com
Calle 58 1 d 50 Neiva-Huila
Carrera 1 No. 4 - 31 Pitalito-Huila

3. RESULTADO DE REPETIBILIDAD

	MASA	MEDICION 1	MEDICION 2	MEDICION 3	MEDICION 4	MEDICION 5	PROMEDIOS	DESVIACION ESTÁNDAR
REPETIBILIDAD IBC	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0**	0
	ERROR ESTANDAR	0	0	0	0	0	**0**	0
	5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5**	0
	ERROR ESTANDAR	0	0	0	0	0	**0**	0
	50	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	**50**	0
	ERROR ESTANDAR	0	0	0	0	0	**0**	0
	100	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	**100**	0
	ERROR ESTANDAR	0	0	0	0	0	**0**	0
	500	501,40	501,30	501,40	501,30	501,30	**501,34**	0,048989795
	ERROR ESTANDAR	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	**1,34**	0,048989795
	1000	999,70	999,80	999,60	999,80	999,90	**999,76**	0,10198039
	ERROR ESTANDAR	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	**-0,24**	0,10198039
	2000	1998,90	1999,80	1998,80	1999,70	1999,80	**1999,4**	0,451663592
	ERROR ESTANDAR	-1,1	-0,2	-1,2	-0,3	-0,2	**-0,6**	0,451663592

IBC= INSTRUMENTO BAJO CALIBRACION

NR: NO REGISTRA

NA: NO APLICA

CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMPERATURA AMBIENTE 26 °C HUMEDAD RELATIVA: 58 %

TRAZABILIDAD.

Patrón	Marca	Modelo	Serie	CERTIFICADO	LABORATORIO ACREDITADO
PESA 1Kg	NO PORTA	OIML F1	NO PORTA	27046LM	OMECOLSAS
DATALOGGER	ELITECH	GSP-66	EF6215106290	METROMEDICS	CC-MCS-T-2129-24

FIN DE ESTE DOCUMENTO

- SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO A EQUIPO MÉDICO, LABORATORIO CLINICO, TERAPIA Y ODONTOLOGIA
- CALIBRACION CIENTIFCA , BIOMEDICA, INDUSTRIAL, LEGAL CON TRAZABILIDAD ONAC.
- INSUMOS MEDICOS HOSPITALARIOS

formato No. MLS01 - *Edición:* 2024/05/01

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Certificado de Calibración - Laboratorio de Presión

Calibration Certificate - Pressure Instruments Laboratory

NA-32145-005 R0

Equipo *Instrument*	MANÓMETRO HUMEDÓMETRO
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PS-15L
Número de Serie *Serial Number*	0846
Identificación Interna *Internal Identification*	NO PRESENTA
Intervalo de Medida *Measurement range*	0,00 %HR a 40,00 %HR
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	kilómetro 5 + 300 Vía Puerto Rico - San Vicente, Margén Izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 05

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

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

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

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

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

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

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 03
Number of pages of the certificate and documents attached

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

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

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Ing. Juan David Castro
Metrólogo Laboratorio de Metrología

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

DATOS TÉCNICOS

Método de Calibración	Comparación Directa
Documento de Referencia	DKD-R 6 - 1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014. Revision 3. No aplica numeral 8.5
Equipo Bajo Calibración:	
División de Escala	0,05 psi
Resolución	0,05 psi
Factor de Conversión (NIST SP 811:2008)	Multiplicar por 6,894757 kPa
Medio Utizado para Transmitir Presión	Aire

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al realizar la inspección del equipo no se encontró ningún defecto en el funcionamiento que pudiese afectar el proceso de calibración. Se realizaron las precargas al equipo tal como describe el documento de referencia (DKD-R 6 - 1 del 2014, Revisión 3). Se procede con el proceso de toma de lecturas comparando la indicación del equipo a calibrar contra la indicación del manómetro patrón con trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades bajo un banco hidráulico de Aire, los resultados se encuentran a continuación.

Presión Indicada en el Equipo Bajo Calibración		Secuencia de Calibración C Indicaciones del Equipo Patrón							
		M1 Asc		M2 Desc		M3 Asc		Promedio	
psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR
0,00	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	----	----	*0,000*	*0,000*
6,00	*4,00*	*6,07*	*4,04*	*6,14*	*4,09*	----	----	*6,102*	*4,068*
12,00	*8,00*	*12,09*	*8,06*	*12,12*	*8,08*	----	----	*12,105*	*8,070*
18,00	*12,00*	*18,10*	*12,07*	*18,12*	*12,08*	----	----	*18,112*	*12,075*
24,00	*16,00*	*24,08*	*16,06*	*24,11*	*16,08*	----	----	*24,098*	*16,065*
30,00	*20,00*	*30,11*	*20,07*	*30,11*	*20,07*	----	----	*30,112*	*20,075*

Tabla 1. *Valores medidos durante la calibración.*

Presión Indicada en el Equipo Bajo Calibración		Error (Δp)		Histéresis		Repetibilidad		Incertidumbre Expandida (U)		$k_{rp=95,45}$
psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	psi	%HR	----
0,000	*0,000*	*0,000*	*0,000*	*0,000*	*0,000*	----	----	*0,036*	*0,024*	*2,01*
6,000	*4,000*	*- 0,102*	*- 0,068*	*0,070*	*0,047*	----	----	*0,054*	*0,036*	*2,01*
12,000	*8,000*	*- 0,105*	*- 0,070*	*0,030*	*0,020*	----	----	*0,040*	*0,026*	*2,00*
18,000	*12,000*	*- 0,112*	*- 0,075*	*0,020*	*0,013*	----	----	*0,037*	*0,025*	*2,01*
24,000	*16,000*	*- 0,098*	*- 0,065*	*0,030*	*0,020*	----	----	*0,040*	*0,026*	*2,00*
30,000	*20,000*	*- 0,112*	*- 0,075*	*0,000*	*0,000*	----	----	*0,036*	*0,024*	*2,01*

Tabla 2*. Resultados de la calibración.*

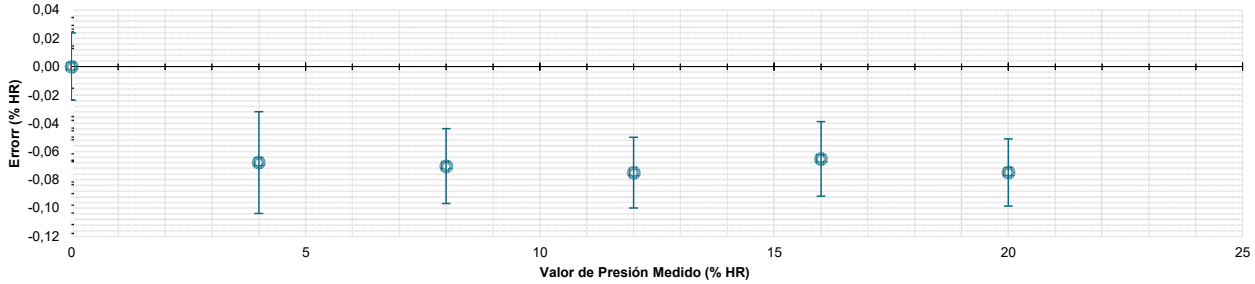


Figura 1*. Gráfico de error de medición vs. valor de porcentaje de humedad relativa*

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La desviación máxima encontrada durante la calibración entre el instrumento sometido a prueba y el patrón es:

0,11 psi

El error máximo encontrado, respecto al valor máximo de la escala en porcentaje es:

% Desviación = 0,37

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

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

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Ambiente	***Máxima:***	*19,3 °C*	***Mínima:***	*19,1 °C*
Humedad Relativa	***Máxima:***	*58 % HR*	***Mínima:***	*56 % HR*
Presión Atmosférica	***Máxima:***	*754,8 hPa*	***Mínima:***	*754,7 hPa*

TRAZABILIDAD

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

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Manómetro Digital	Ritherm	9741 de Flexilatina S.A.S.	2023-05-04

OBSERVACIONES

1. Se realizó una inspección general del instrumento, encontrándose en buen estado de funcionamiento
2. La diferencia de alturas se midió tomando como plano de referencia los conectores del banco de calibración hasta la parte inferior de la carátula, para el instrumento, y hasta el sensor para el patrón.
3. El número mínimo de puntos de medición, así como el intervalo de medición calibrado, fue acordado y aprobado por el cliente.
4. Se adjunta estampilla de calibración adherida al instrumento No. **NA-32145-005**

Fin del Certificado

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

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Informe de Verificación - Laboratorio de Metrología

Verification Report - Laboratory of Metrology

NA-32156-006 R0

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DE LOS ANGELES
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-117
Número de Serie *Serial Number*	1286
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Documento de Referencia *Reference Document*	NTC 98. NTC 93. INV E 218. INV E 219.
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - San Vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Verificación *Date of verification*	2024 – 07 – 05
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 02
Number of pages of the certificate and documents attached

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Informe
Signatures Authorizing the Report

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Equipo Bajo Calibración		Instrumento(s) de Referencia	
Instrumento de Medición	Máquina de los Ángeles	**Instrumento**	Pie de Rey Digital
Tipo de Indicación	Digital	**Modelo**	No Presenta
Método de Medición	Comparación Directa	**Número de Serie**	C.I. 025295
Normas utilizadas como Referencia	NTC 98, NTC 93, INV E 218, INV E 219	**Certificado de Calibración**	L-21980-001

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración fue ejecutada en Laboratorio de KMA CONSTRUCCIONES ubicado en la ciudad de Puerto Rico - Caquetá. Durante la calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	28,7 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	28,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	65 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	63 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Se realiza una inspección general al instrumento bajo calibración IBC, en donde visualmente se verifica su estructura, se realiza la calibración bajo el método de compararción directa, midiendo el número de revoluciones durante 12 minutos. Se realiza tambien la medición de masa de las esferas de acero.

Tabla 1.
Datos de medición tiempo / revoluciones.

Tiempo		Número de Vueltas				Tiempo / Vuelta	Error de Repetibilidad
		Serie 1	Serie 2	Serie 3	Promedio		
min.	seg.	rev	rev	rev	rev	seg	%
1	60	31	31	31	31	1,94	0,00
2	120	63	63	63	63	1,90	0,00
3	180	94	94	94	94	1,91	0,00
4	240	125	125	125	125	1,92	0,00
5	300	157	157	157	157	1,91	0,00
6	360	189	189	189	189	1,90	0,00
7	420	221	220	221	221	1,90	0,45
8	480	251	251	251	251	1,91	0,00
9	540	283	282	283	283	1,91	0,35
10	600	314	314	314	314	1,91	0,00
11	660	345	345	345	345	1,91	0,00
12	720	377	377	377	377	1,91	0,00

Tabla 2.
Determinación de la masa y dimensiones de las esferas

No Esfera	Peso (g) 390 g - 445 g ± 1 g	Diámetro (mm)	Diámetro (mm)	Promedio (mm)
1	411,8	46,38	46,14	46,260
2	413,0	46,37	46,46	46,415
3	412,8	46,38	46,28	46,330
4	411,6	46,30	46,38	46,340
5	411,3	46,46	46,46	46,460
6	414,6	46,36	46,48	46,420
7	412,5	46,60	46,52	46,560
8	412,4	46,31	46,50	46,405
9	409,4	46,38	46,31	46,345
10	414,8	46,36	46,21	46,285
11	410,4	46,36	45,38	45,870
12	414,0	46,41	46,23	46,320
Masa Total	**4948,6**			

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

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Informe de Verificación - Laboratorio de Metrología

Verification Report - Laboratory of Metrology

NA-32156-007 R0

Equipo *Instrument*	MICRODEVAL
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PA-64
Número de Serie *Serial Number*	184
Identificación Interna *Internal Identification*	No Presenta
Documento de Referencia *Reference Document*	NTC 98. NTC 93. INV E 218. INV E 219.
Solicitante *Customer*	KMA CONSTRUCCIONES
Dirección *Address*	km 5 + 300 Via Puerto Rico - san vicente, margen izquierda
Ciudad *City*	Puerto Rico - Caquetá
Fecha de Verificación *Date of verification*	2024 – 07 – 04
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 07 – 11

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 02
Number of pages of the certificate and documents attached

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

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

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

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

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

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

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

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

Firmas que Autorizan el Informe
Signatures Authorizing the Report

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

DATOS TÉCNICOS

Equipo Bajo Calibración		Instrumento(s) de Referencia	
Instrumento de Medición	Equipo Microdeval	**Instrumento**	Pie de Rey Digital
Tipo de Indicación	Digital	**Modelo**	No Presenta
Método de Medición	Comparación Directa	**Número de Serie**	C.I. 025295
Normas utilizadas como Referencia	NTC 98, NTC 93, INV E 218, INV E 219	**Certificado de Calibración**	L-21980-001

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración fue ejecutada en Laboratorio de KMA CONSTRUCCIONES ubicado en la ciudad de Puerto Rico - Caquetá. Durante la calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	27,5 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	27,0 °C
Humedad Relativa Máxima:	69 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	65 % HR

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Se realiza una inspección general al instrumento bajo calibración IBC, en donde visualmente se verifica su estructura, se realiza la calibración bajo el método de compararción directa, midiendo el número de revoluciones durante 12 minutos. Se realiza tambien la medición de masa de las esferas de acero.

Tabla 1.
Datos de medición tiempo / revoluciones.

Tiempo		Número de Vueltas				Tiempo / Vuelta	Error de Repetibilidad
		Serie 1	Serie 2	Serie 3	Promedio		
min.	seg.	rev	rev	rev	rev	seg	%
1	60	100	98	100	100	0,60	2,11
2	120	99	99	99	99	1,21	0,71
3	180	99	98	99	99	1,82	1,72
4	240	99	99	99	99	2,42	0,30
5	300	98	99	99	99	3,03	1,21
6	360	98	100	99	99	3,64	1,41
7	420	101	99	99	100	4,22	2,11
8	480	100	99	99	99	4,83	0,30
9	540	99	99	99	99	5,45	0,40
10	600	99	99	99	99	6,05	0,60
11	660	100	99	99	99	6,64	0,50
12	720	99	99	99	99	7,26	0,20

Tabla 2.
Determinación de la masa y dimensiones de las esferas

No Esfera	Diámetro (mm)	Diámetro (mm)	Promedio (mm)
1	8,67	8,65	8,660
2	8,60	8,65	8,625
3	8,64	8,65	8,645
4	8,65	8,63	8,640
5	8,65	8,66	8,655
6	8,71	8,68	8,695
7	8,59	8,64	8,615
8	8,57	8,62	8,595
9	8,63	8,65	8,640
10	8,68	8,66	8,670
11	8,61	8,63	8,620
12	8,46	8,43	8,445
Masa Total	**4999,0 g**		

CERTIFICADO DE CALIBRACION

NÚMERO **IYEQSFY-2810**

SOLICITANTE:	KMA CONSTRUCCIONES	**UBICACIÓN:**	NEIVA - HUILA
DIRECCIÓN:	CALLE 8 No. 81 - 02 BOSQUES DE CANTABRIA	**TELÉFONO:**	3175134671
EQUIPO:	BASCULA	**RANGO EQUIPO:**	0 - 200 kg
MARCA	OHAUS	**RESOLUCIÓN:**	100 g / 0,2 lbs
MODELO:	R31P30	**PRECISIÓN:**	±0,2kg [0 - 20kg] ±0,3l
SERIE:	8342361604	**No. INV:**	NO REGISTRA

REVISIÓN FISICA: El equipo fue revisado rigurosamente, verificando el estado físico del mismo, para garantizar una adecuada medición, concluyendo asi que el equipo se encontraba en buenas condiciones para realizar la calibración.

LUGAR DE CALIBRACION: La calibración se realizo "In situ" en las instalaciones de INDUSTRIAS Y EQUIPOS LEON

METODO DE CALIBRACION : La calibracion se efectua por comparación directa con las masas patrón de 1Kg ,2Kg, 5kg, 10kg, 20kg.

PATRONES UTILIZADOS:

REFERENCIA	LABORATORIO	N. CERTIFICADO	CLASE
MASA PATRON 1Kg	OMECOL	22926 LM	F1
MASA PATRON 2kg	WR LABORATORIOS	CAP-1109-22	F1
MASA PATRON 5kg	OMECOL	22927 LM	M1
MASA PATRON 10kg	OMECOL	22928 LM	M1
MASA PATRON 20kg	OMECOL	22929 LM	M1

FECHA DE RECEPCIÓN: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE EMISIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

FIRMAS AUTORIZADAS

YOLANDA CEDEÑO MEDINA
Director Técnico de Laboratorio

Industrias y Equipos Leon garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones nacionales. Este certificado hace referencia al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMPERATURA AMBIENTE:	28 ±1°C
HUMEDAD RELATIVA:	57 ±5%
PRESION ATMOSFÉRICA:	100,8 kPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.

La calibracion ha sido realizada por pesaje de masas certificadas de 1 Kg, 5kg, 10kg y 20kg, según el procedimiento interno IYEBA06 - 001, basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesar no automáticos, EURAMET cg-18 versión 4.0.

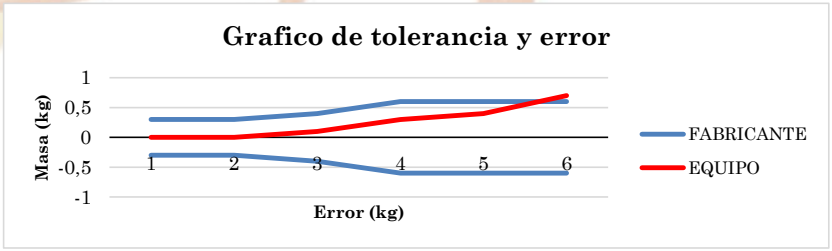
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION ESTIMADA DE LA CALIBRACIÓN.

La incertidumbre expandida de calibración, indicada en el apartado de resultados, se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de calibración por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal, corresponde a una cobertura de aproximadamente el 95%.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

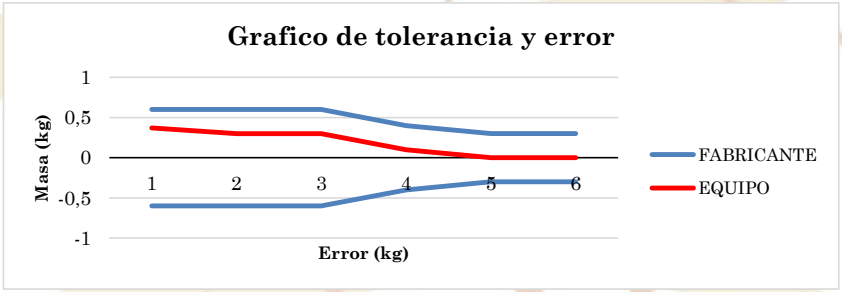
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD ASCENDENTE

EQUIPO PATRÓN (kg)	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA(kg)	ERROR PROMEDIO (kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
0,00	0,00000	0,00000	0,29439
20,00	20,00000	0,00000	0,29439
40,00	40,10000	0,10000	0,29439
80,00	80,30000	0,30000	0,29439
100,00	100,40000	0,40000	0,29439
140,00	140,70000	0,70000	0,29439



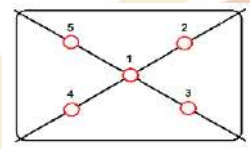
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCENDENTE

EQUIPO PATRÓN (kg)	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA (kg)	ERROR PROMEDIO (kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
140,00	140,370	0,370	0,501
100,00	100,300	0,300	0,294
80,00	80,300	0,300	0,294
40,00	40,100	0,100	0,294
20,00	20,000	0,000	0,294
0,00	0,000	0,000	0,294



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

DIAGRAMA UBICACIÓN DE MASAS



PUNTO	EQUIPO EN PRUEBA	CARGA	ERROR
1	60,50	60,00	0,50
2	59,50	60,00	-0,50
3	60,10	60,00	0,10
4	60,10	60,00	0,10
5	60,40	60,00	0,40

CARGA= 1/3 * CARGA MAX= 60,0 kg

RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD

PUNTO	CARGA BAJA	20,0 kg	CARGA MEDIA	80,0 kg	CARGA ALTA	100,0 kg
	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	ERROR
1	20,50	0,50	80,30	0,30	100,40	0,40
2	20,50	0,50	80,30	0,30	100,40	0,40
3	20,50	0,50	80,30	0,30	100,40	0,40
4	20,50	0,50	80,30	0,30	100,40	0,40
5	20,50	0,50	80,30	0,30	100,40	0,40

La conformidad o no conformidad en el apartado de resultados, hace referencia a que la medición se ajusta o no, a los límites establecidos por el fabricante en el parámetro de presición, según los resultados de la incertidumbre expandida y el error o factor de corrección.

OBSERVACIÓN

FIN DEL CERTIFICADO

LEON INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

"Se mide la inteligencia del individuo por la cantidad de incertidumbre que es capaz de soportar"
Immanuel Kant

CERTIFICADO DE CALIBRACION

NÚMERO **IYEQSFY-2809**

SOLICITANTE:	KMA CONSTRUCCIONES	**UBICACIÓN:**	NEIVA-HUILA
DIRECCIÓN:	CALLE 8 N 81-02	**TELÉFONO:**	3122606575 ul
EQUIPO:	HUMEDOMETRO DIGITAL	**RANGO:**	0-40% RH
MARCA:	PINZUAR	**RESOLUCIÓN:**	0,1 % RH
MODELO:	PS-15L	**PRECISIÓN:**	±1°C / ±5%RH
SERIE:	835	**MASA**	26 g

REVISION FISICA: El equipo fue revisado rigurosamente, verificando el estado físico del mismo, para garantizar una adecuada medicion de las variables de temperatura y humedad, concluyendo que el equipo se encontraba en condiciones adecuadas para realizar la calibración, no presenta

LUGAR DE CALIBRACION: La calibracion se realizo "in situ" en las instalaciones de LEON INDUSTRIAS Y EQUIPOS ubicado en Calle 12 No 6-15 Neiva - Huila

METODO DE CALIBRACION : La calibracion se efectua por comparación directa con el patrón.

PATRONES UTILIZADOS:

REFERENCIA	MODELO	N. SERIE	N. CERTIFICADO	LABORATORIO
TERMOHIGROMETRO DIGITAL	RC-4HC	EF7211100785	CC-MCS-TH-1576-22	METROMEDICS
BALANZA ANALITICA	EXPLORER 220	B505561108	CC-MCS-M-3529-22	METROMEDICS
AGUA DESTILADA	4L	NA	FS-14010-PM1	QUIMICOS ALBOR

FECHA DE RECEPCIÓN: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
FECHA DE EMISIÓN: 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

FECHA VIGENCIA : 01 DE OCTUBRE DEL 2025

FIRMAS AUTORIZADAS

YOLANDA CEDEÑO MEDINA
Director Técnico de Laboratorio

Industrias y Equipos Leon garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones nacionales. Este certificado hace referencia al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMPERATURA AMBIENTE:	20 ±1°C
HUMEDAD RELATIVA:	52 ±5%
PRESION ATMOSFÉRICA:	1020hPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.

La calibracion ha sido realizada por comparación directa con el patrón, según el procedimiento **PROC-CAL-TH01**, basado en el procedimiento específico PEC16 para calibración de termohigrómetros según el instituto nacional de tecnología industrial (INTI) de Argentina. Para la realización de la prueba de calibración, se tomaron cinco mediciones de temperatura y humeda por cada punto.

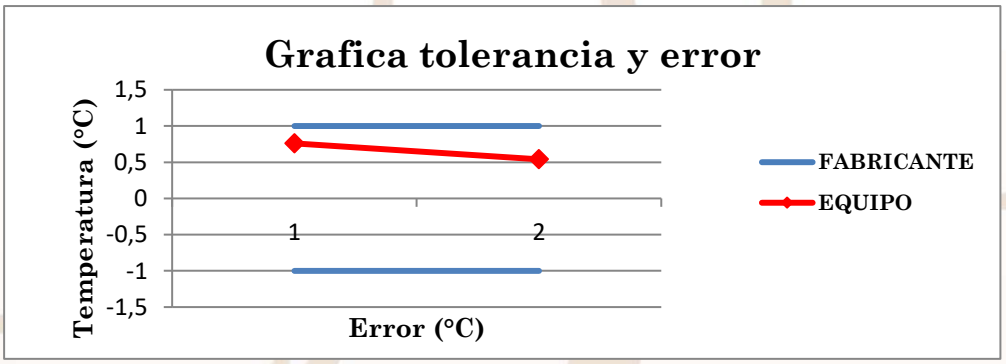
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION ESTIMADA DE LA CALIBRACIÓN.

La incertidumbre expandida de calibración, indicada en el apartado de resultados, se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de calibración por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal, corresponde a una cobertura de aproximadamente el 95%.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN [1] [2]

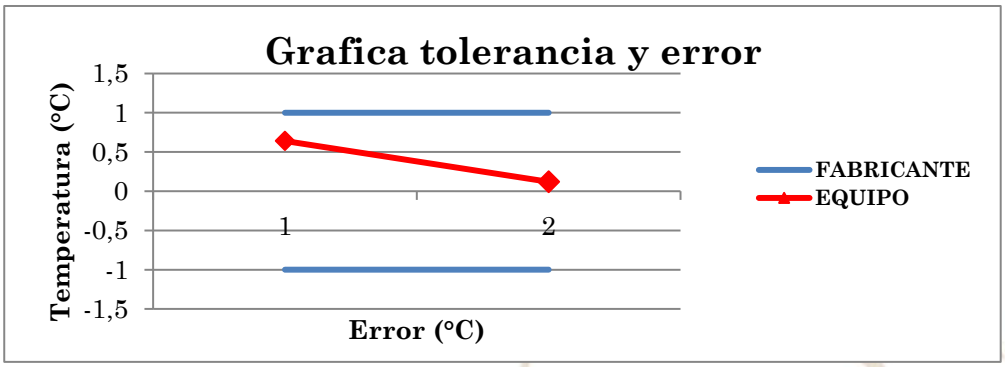
TEMPERATURA IN

PROMEDIO PATRÓN (°C)	PROMEDIO INSTRUMENTO (°C)	ERROR (°C)	INCERTUDUMBRE EXPANDIDA (±°C)
19,92	20,68	0,760000	1,166876
20,00	20,54	0,540000	1,160345



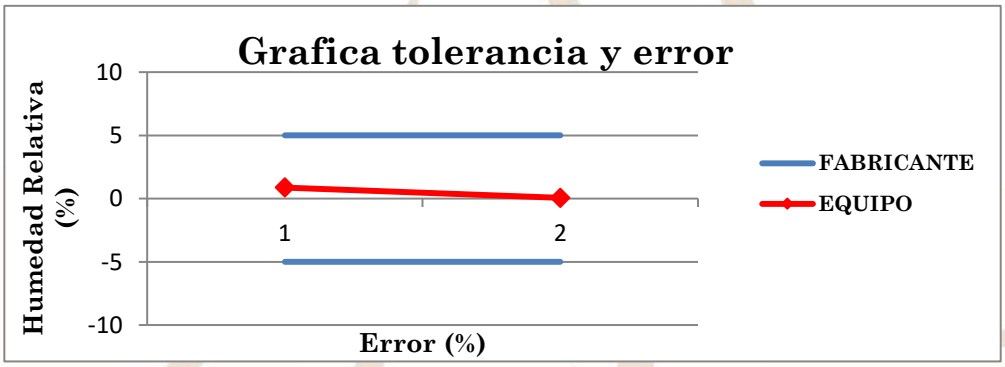
TEMPERATURA MODO OUT

PROMEDIO PATRÓN (°C)	PROMEDIO INSTRUMENTO (°C)	ERROR (°C)	INCERTUDUMBRE EXPANDIDA (±°C)
16,00	16,12	0,12000	1,17315
15,00	15,64	0,64000	1,16379



HUMEDAD

PROMEDIO PATRÓN (%)	PROMEDIO INSTRUMENTO (%)	CORRECCIÓN (%)	INCERTUDUMBRE EXPANDIDA (±%)
33,13	34,00	0,87000	0,67332
35,54	35,60	0,06000	1,49666



[1]. Las indicaciones promedio del patrón y promedio del instrumento, tanto para temperatura, como humedad mostrados en las tablas anteriores son el resultado de cinco mediciones realizadas en intervalos de tiempo iguales.

[2]. La conformidad o no conformidad en el apartado de resultados, hace referencia a que la medición se ajusta o no, a los límites establecidos por el fabricante en el parámetro de presición, según los resultados de la incertidumbre expandida y el error o factor de corrección.

OBSERVACIONES:

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIDAD DE INSUMOS

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/02/22** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187128005** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **3 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente Informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del Informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **4 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **5 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Métodos de ensayo y declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

- Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
- Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
- Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
- Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/02/22** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187128005** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **3 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente Informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del Informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **4 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **5 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Métodos de ensayo y declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

- Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
- Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
- Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
- Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/02/22** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187128005** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **3 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente Informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del Informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **4 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/22**
No. Remisión: **187128005**
Página: **5 de 6**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265721	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265722	2.076,48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265723	2.016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125841A	1.545,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1265719	2.103,36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Métodos de ensayo y declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

- Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
- Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
- Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
- Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/02/22**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187128005**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/18** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187119359** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/18** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187119359** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/18** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187119359** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/18** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187119359** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.08	0.22	0.010	0.014	0.043	0.034	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/18** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187119359** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	628	17.80	SinGrieta	1.29	71	34634	44598
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.549	0.50	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1258476	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126573B	1.821,12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126341U	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161F	2.036,16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1256722	2.049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/18**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187119359**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **1 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.23	0.007	0.021	0.037	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.07	0.19	0.019	0.022	0.038	0.035	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.015	0.040	0.037	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.09	0.26	0.012	0.025	0.029	0.020	0.01	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.24	0.011	0.015	0.042	0.038	0.02	0.005	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON** Fecha Impresión **25/02/15** Informe N°:
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187123824** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 7** Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	632	17.85	SinGrieta	1.31	71	34320	44859
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	613	18.37	SinGrieta	1.29	71	33822	43498
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	632	18.24	SinGrieta	1.26	71	35457	44840
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	610	18.10	SinGrieta	1.28	71	33824	43315
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	626	18.78	SinGrieta	1.28	71	34835	44446
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	612	17.87	SinGrieta	1.27	71	34190	43480

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250206
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250209
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250205

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.542	0.50	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.548	0.58	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.52	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.543	0.44	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.547	0.57	2.1
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.9	0.547	0.58	2.0

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/02/15**
No. Remisión: **187123824**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254941	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID126572N	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254943	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254944	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254945	2 063,04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1263402	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712Q	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID128712R	2 009,28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1254938	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672B	2 042,88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID125672C	2 049,60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID1301681	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161C	1 995,84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161H	2 016,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BID130161G	2 022,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON**	Fecha Impresión	**25/02/15**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187123824**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

STECKERL ACEROS

NIT: 900 499 032 - 2
Carretera El Bosque,Transv. 54 Diag. 30 Esq
(075) 693-0303 Ext. 0000
Cartagena
www.steckerlaceros.com
www.inoxcenter.com

REMISION

Cliente:	830094920 - KMA-CONSTRUCCIONES S.A.S	**Remisión:**	2501032035
Dirección:	KM 5 + 300 DE LA RUTA 6504 VIA PUERTO RICO- SAN VICENTE PUERTO RICO,	RGEN IZQ	20/03/2025 17:23 p.m.
Ciudad:	COLOMBIA	do por:	ENEVIS ANAYA
PO Number:	4510036087	**Doc. de venta**	2501032035
Contacto:	RUTA 6504 PUERTO RICO - CAQUETA NO SELLAR	**Sucursal**	40 - CARTAGENA
Tel. Contacto:	3182096108		
Nº Cartilla:			

Pedido	Remitido	Pendiente	Descripción de artículo	U de M	Peso	Bodega	Kg tot. remit.
			Confirmación de pedido basada en su Oferta firmada: 2502031018				
170	170	0	HIERRO CORRUGADO 1/2" 12000mm	UN	0,993333 20		2.026,40 KG
			Nº Entrada. 168370.12/5 Colada / Lote No. A011703407 163 m				
			Nº Entrada. 177651.1/25 Colada / Lote No. BIDL273989,BIDL273990,BIDL273991,BIDL273962				
4.500	4.500	0	HIERRO CORRUGADO 3/8" 12000mm	UN	0,56	20	30.240,00 KG
			Nº Entrada. 175213.10 Colada / Lote No. BID125672B 299				
			Nº Entrada. 175213.2 Colada / Lote No. BID126572N 297				
			Nº Entrada. 175213.3 Colada / Lote No. BID1254943 301				
			Nº Entrada. 175213.4 Colada / Lote No. BID1254944 300				
			Nº Entrada. 175213.5 Colada / Lote No. BID1254945 298				
			Nº Entrada. 175213.6 Colada / Lote No. BID1263402 303				
			Nº Entrada. 175213.7 Colada / Lote No. BID128712Q 302				
			Nº Entrada. 175213.8 Colada / Lote No. BID128712R 300				
			Nº Entrada. 175213.9 Colada / Lote No. BID1254938 299				
			Nº Entrada. 176831.1 Colada / Lote No. BID1258476 305				
			Nº Entrada. 176831.2 Colada / Lote No. BID126573B 299				
			Nº Entrada. 176831.3 Colada / Lote No. BID126341U 305				
			Nº Entrada. 176831.4 Colada / Lote No. BID130161F 299				
			Nº Entrada. 176831.5 Colada / Lote No. BID1256722 305				
			Nº Entrada. 177475.1 Colada / Lote No. BID1265721 299				
			Nº Entrada. 177475.2 Colada / Lote No. BID1265722 298				
			Nº Entrada. 177475.3/1 Colada / Lote No. BID1265723 295				

STECKERL ACEROS S.A.S
NIT. 900.499.032 - 2
ENTREGADO POR BODEGA BOGOTA
20 MAR 2025
RECIBE
NO. CEDULA
FECHA
SELLO

	PESO TOTAL 32.266,40

Datos del Conductor

Vehículo:	SRP392 COMPAÑIA SURAMERICANA DE LOGISTICA Y TRANSPORTE DE GRANELES LIQUI
Conductor:	AMILCAR BAUTISTA

Datos de Impresión

20.03.2025

SIRVIENDOLE AL PAIS DESDE 1941

Nombre, Firma y Sello

Nº PROLOG: 104687

1015421843 25/03/2025

La firma del propietario y/o representante legal y/o delegado y/o dependiente laboral de la empresa compradora implica que dicha persona está autorizada expresamente por el comprador para firmar, aceptar la deuda y obligar al comprador, Según artículo 640 del código del comercio. Certifico que he recibido real y materialmente las mercancías objeto de esta factura. La mercancía amparada por este documento es transportada por cuenta y riesgo del comprador, reservándonos el derecho de propiedad hasta su total cancelación.

Powered by CamScanner

Fecha: 16.09.2024

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaStabilizer-15 WMR CO cisterna KG
Número de Producto : 714221
Número de Lote : 3009095020 Fecha Vencimiento : 16.09.2025

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color cafe oscuro	C4.00.01	-	Conforme
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,1600 ... 1,2200 kg/l	1,1920
pH 20 °C	C5.06.02	4,00 ... 8,00	5,90

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

Powered by CamScanner

Fecha: 16.09.2024

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlast-5230 CO cisterna KG
Número de Producto : 739602
Número de Lote : 3009095022 Fecha Vencimiento : 16.09.2025

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Liquido café olor característico	C4.00.01	-	Conforme
pH 20 °C	C5.06.02	min. 4,000	4,670
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,0600 ... 1,1200 kg/l	1,0770
Contenido de sólidos 130 °C	C4.00.01	44,000 ... 50,000 %	49,450

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
16 SEP 2024

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

Powered by CamScanner

Contacto:
Cali Cra 25 A # 12 - 240 Almagrano Tel. 330 2171
Tocancipá Vereda Canavita Tel. 878 6333
Bucaramanga Km 3 Vía Palenque Café Madrid, Bucaramanga, Santander
Dosquebradas (Risaralda) Carrera 2 Norte No. 1-538
Depósito G-05 - Centro Logístico Eje Cafetero Tel. 332 1803
Medellín KM 34 Autopista Medellín-Bogotá Tel. 530 1060
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Vía Malambo Tel. 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta. Helena, La Calera, Cund. Tel. 5188444

BUILDING TRUST

Comercial.: JORGE HELMER LOPEZ CAMPINO

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

Dirección de envío: 2396018
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
Km 5 + 300 de la ruta 6504 vía Puerto Rico
San Vicente del Caguán (Margen izquierda)
San Vicente Del Caguán
Caquetá

Cliente: 3254423
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
BRR EL CABRERO CR 2 41 612
Cartagena De Indias
Bolívar

REMISION

N° Albaran: 81146733 de 25.11.2024

81146733

Fecha estimada entrega: 26.11.2024
Condiciones de entrega: DDP, BODEGA CLIENTE

NIT:	8300949205
Pedido No.:	25288657
Pedido Cliente:	4510034275
Total peso bruto:	4.000,0 KG

PEDIDO DE COMPRAS No. 4510034275
OBSERVACION ADITIVOS PARA PREPARACIÓN DE CONCRETOS EN LA UI PUERTO RICO
PARA ENTREGA EN: km 5 + 300 de la ruta 6504 vía Puerto Rico - San Vicente del Caguan (margen izquierda)
PERSONA DE CONTACTO: Keythen Medina 318 2096108 - Yulitza Rodríguez 322 7026969
Favor enviar con certificados de calidad.

PARA FACTURAR
AL MOMENTO DE EMITIR SU FACTURA COLOCAR LA ORDEN DE COMPRA SIN CARACTERES, SOLO LOS NUMEROS Y TENER PRESENTE EL SIGUIENTE PARRAFO QUE ESTA CONTENPLADO EN LA CIRCULAR
correo de facturación: 830094920@factureinbox.co

Artículo	N° Material / Descrip. Material	N° de SKU / Lote	Cantidad	Peso Neto	Peso Bruto
10	714221 SIKA STABILIZER-15 WMR CO GRANEL 1 PESO: 1,0000 KG GTIN/UPC 7612895815428 *** No exponer al frío ***	3009384150	2.000,0 KG	2.000,0 KG	2.000,0 KG
20	739602 SikaPlast-5230 CO	3009384151 tanker KG	2.000,0 KG	2.000,0 KG	2.000,0 KG
			4.000,0 KG		4.000,0 KG

SIKA COLOMBIA S.A.S
25 NOV 2024
RECIBIDO

Oscar Cardenas.
27/11/2024

Escaneado con CamScanner

Contacto:
Cali Cra 25 A # 12 - 240 Almagrario Tel. 330 2171
Tocancipá Vereda Canavita Tel. 878 6333
Bucaramanga Km 3 Via Palenque Café Madrid, Bucaramanga, Santander
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Via Malambo Tel. 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta Helena, La Calera, Cund. Tel. 5188444
Comercial.: JORGE HELMER LOPEZ CAMPINO

BUILDING TRUST

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

REMISION

Nº Albaran: 81146733 de 25.11.2024

Recibí conforme	Nit o C.C.	Sello

SIKA COLOMBIA S.A.S
25 NOV 2024
DESPACHO

Escaneado con CamScanner

Fecha: 25.11.2024

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlast-5230 CO cisterna KG
Número de Producto : 739602
Número de Lote : 3009384151 Fecha Vencimiento : 25.11.2025

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Liquido café olor característico	C4.00.01	-	Conforme
pH 20 °C	C5.06.02	min. 4,000	4,890
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,0600 ... 1,1200 kg/l	1,0976
Contenido de sólidos 130 °C	C4.00.01	44,000 ... 50,000 %	48,840

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
25 NOV 2024

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

BUILDING TRUST

Escaneado con CamScanner

Fecha: 25.11.2024

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaStabilizer-15 WMR CO cisterna KG
Número de Producto : 714221
Número de Lote : 3009384150 Fecha Vencimiento : 25.11.2025

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color cafe oscuro	C4.00.01	-	Conforme
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,1600 ... 1,2200 kg/l	1,1800
pH 20 °C	C5.06.02	4,00 ... 8,00	5,82

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
25 NOV 2024
DESPACHO

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

BUILDING TRUST

Escaneado con CamScanner

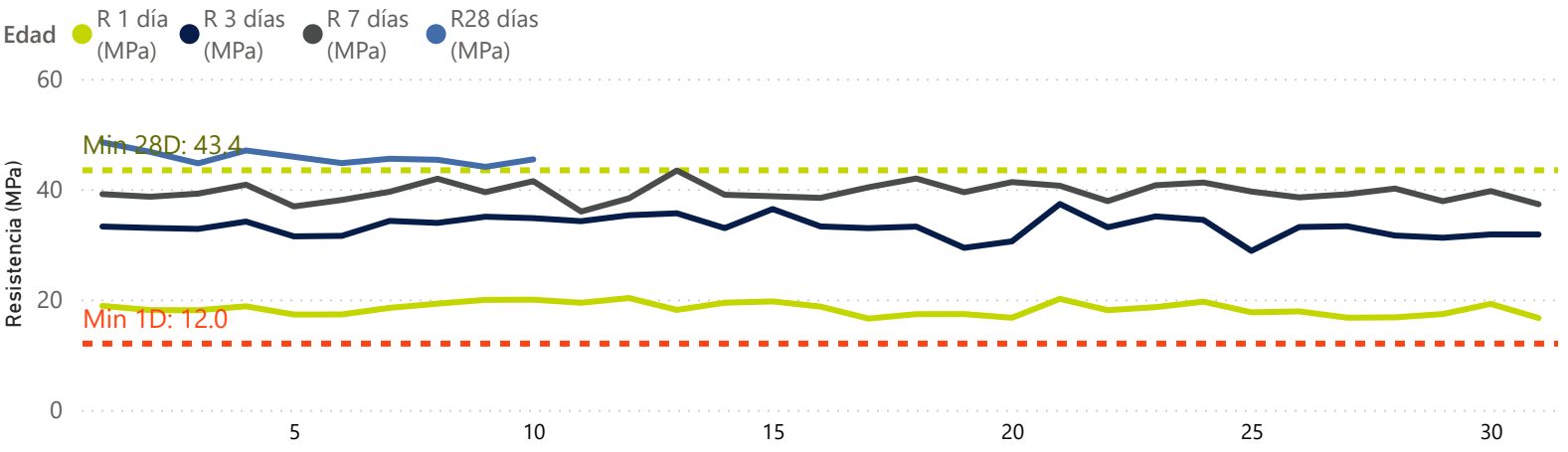
Reporte de calidad

1/05/2025 | 31/05/2025 | Planta Rioclaro | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4223 cm2/g	0.5 %	142 min	261 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
18.3 MPa	33.2 MPa	39.5 MPa	45.8 MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

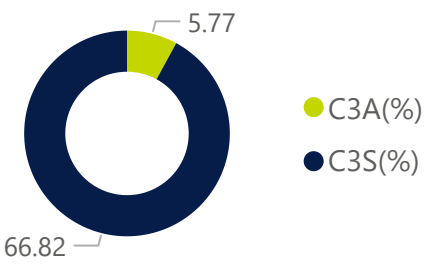
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,08 g/m3	4,2 %	0,022 %	0,009 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
20.22 %	4.92 %	3.12 %	61.84 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
2.89 %	3.96 %	0.32 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/05/2025	4186	1.3	130	270	18.8	33.2	39.1	48.5
2/05/2025	4239	0.7	130	260	18.1	33.0	38.6	46.7
3/05/2025	4208	0.8	130	250	18.1	32.8	39.2	44.7
4/05/2025	4349	0.6	136	260	18.8	34.1	40.8	47.0
5/05/2025	4063	0.5	145	260	17.3	31.4	36.9	45.9
6/05/2025	4005	0.4	152	280	17.3	31.5	38.0	44.7
7/05/2025	4132	0.5	147	260	18.5	34.2	39.5	45.5
8/05/2025	4217	0.3	153	260	19.2	33.9	41.9	45.3
9/05/2025	4268	0.4	135	270	19.9	35.0	39.4	44.0
10/05/2025	4560	0.3	138	270	20.0	34.7	41.4	45.4
11/05/2025	4392	0.3	139	270	19.4	34.2	35.9	
12/05/2025	4465	0.2	143	270	20.3	35.3	38.3	
13/05/2025	4340	0.2	138	260	18.1	35.6	43.4	
14/05/2025	4237	0.3	132	260	19.4	32.9	39.0	
15/05/2025	4248	0.2	142	210	19.7	36.4	38.7	
16/05/2025	4227	0.5	140	260	18.7	33.2	38.4	
17/05/2025	4213	0.3	144	270	16.5	32.9	40.3	
18/05/2025	4195	0.3	160	270	17.3	33.2	41.9	
19/05/2025	4167	0.3	142	260	17.4	29.4	39.4	
20/05/2025	4233	0.8	155	270	16.7	30.5	41.3	
21/05/2025	4264	0.6	162	260	20.1	37.3	40.6	
22/05/2025	4160	0.7	137	270	18.1	33.1	37.8	
23/05/2025	4100	0.6	164	270	18.6	35.1	40.7	
24/05/2025	4211	0.4	155	260	19.6	34.4	41.2	
25/05/2025	4270	0.6	136	260	17.7	28.8	39.6	
26/05/2025	4051	0.4	136	260	17.8	33.1	38.5	
27/05/2025	4143	0.4	147	260	16.7	33.3	39.1	
28/05/2025	4090	0.3	147	260	16.8	31.6	40.1	
29/05/2025	4206	0.5	112	250	17.4	31.2	37.8	
30/05/2025	4456	0.4	142	250	19.2	31.8	39.6	
31/05/2025	4012	0.4	142	260	16.6	31.8	37.3	

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).

Remision No: RPRC-00605016
Viaje: VPRC-00895018

Cliente

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S - PUERTO RICO

Nit: 830094920

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S - PUERTO RICO

KM RUTA 650 PR 5 MAS 300

Ciudad: PUERTO RICO

Centro	Operador
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S - PUERTO RICO Fecha despacho: 2025-05-29 Hora despacho: 17:17:00 Fecha prometida: 2025-06-03 Fecha remision: 2025-06-01	LOGISTICA DE TRANSPORTE S.A. Placa: TSP954 Cond: OMAR ANSELMO MARTINEZ CC: 91480521 Tel:

Entrega

#PEDIDO	CODIGO	PRODUCTO	PEDIDO	REAL	CANTIDAD DEVUELTA	NOVEDAD	UM	REMISION
10373021	4625981	CMTO GRIS ESTRUCTURAL MAX GRANEL ARGOS	34.57	34.57	0.0		TO	RPRC-00605016



Firma quien recibe
Daro castañeda
CC: 1006517075
APROBACIÓN



Firma conductor

El cargamento viaja por cuenta del transportador, declaro que he recibido cargamento arriba descrito en perfecto estado y en las cantidades registradas para ser entregado al destinatario de acuerdo con las instrucciones anotadas anteriormente con la misma cantidad y estado que fue entregado.

Coordenadas del punto de recibo:	5.8755029,-74.8497564
Orden Compra:	510037262
Tipo descargue:	Sin descargue **Real:** Sin descargue
Sellos despacho:	1643264,1643254,1643274,SILO 4
Sellos devueltos:	DEVUELTOS,SIN SELLOS
Fecha impresión:	2025-06-01 17:18:18
Hora impresión:	2025-06-01 17:18:18
Observaciones:	

Registro Fotografico



PROALCO BEKAERT	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

INFORME DE ENSAYO Nº
DCG 1339 2024

FECHA DE ELABORACION
20/09/2024

OP	CLIENTE	CIUDAD
N/A	G Y J FERRETERIAS SA	NEIVA
PRODUCTO :	GAVION TIPO A 2 X 1 X1 - 8 X 10 C-11 C3 DIAF INVIAS	

CODIGO DEL PRODUCTO:	652726	LOTES DE PRODUCCION:	FA-226578
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-18

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

ESPECIFICACION	CALIBRE TEJIDO (BWG)	DIÁMETRO TEJIDO (mm)	CALIBRE BORDE (BWG)	DIÁMETRO BORDE (mm)	CAPA DE ZINC TEJIDO (g/m²)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	
	11	3,00 + 0,05	9	3,76 ± 0,04	> 260	Min 40	Max 65
RESULTADO	11	2,98	9	3,75	278,91	41,55	

ESPECIFICACIONES MALLA

ESPECIFICACION	TAMAÑO DEL OJO (mm)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	DIAFRAGMA ANCHO (m)	DIAFRAGMA ALTURA (m)	CAPA DE ZINC BORDE (g/m²)
	80 X 100	2 ± 0,1	1 ± 0,05	1 ± 0,05	1 ± 0,05	1 ± 0,05	> 275
RESULTADO	80,78 X 100,21	2,07	1,05	1,01	1,05	1	284,09

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO

NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
250	22,9	5.733,50

OBSERVACIONES :

REALIZO: 

CONTROL CALIDAD

"Se recomienda que la selección, separación y disposición de residuos de los Productos de Proalco SAS, se realice de acuerdo a la Norma técnica Colombiana GTC 24"

LA ABUNDANCIA

MERCADO CAMPESINO LA ABUNDANCIA ZOMAC S.A.S
PUNTO FERRETERO LA ABUNDANCIA
Nit. 901461148-7
CL 1A N 1A 105 BRR EL BOSQUE FLORENCIA
3143913338

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FER-72

Fecha: 2025-03-25
Responsable de IVA

Nombre Cliente	Nit	Direccion	Telefono
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	830094920-5	CR 2 41 612	6056939255 -

Ciudad Cliente	Fecha Venc.	Forma de Pago	Vendedor	Referencia
CARTAGENA	2025-03-25	CT AHO BANCOLOMB,	VARIOS	

Producto	Referencia	Cant.	Precio Unit.	%Iva	Valor Total
GAVION TIPO C C13 DE 2X1X1		20.000	$168,067.22	IVA 19%	$3,361,344.40

SUBTOTAL	**$3,361,344.40**
IVA 19%	**$638,655.44**
TOTAL	**$4,000,000.00**

SON : CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE

Concepto :
Forma de Pago :
CT AHO BANCOLOMBIA 84700002100 - Medio de Pago: Transferencia y/o Consginacion bancaria $4,000,000.00

Observaciones Documento :
ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS JURIDICOS Y LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO CONFORME A LOS ARTICULOS 621, 773, 774 DEL C.C. PRACTICAR RETENCIÓN EN LA FUENTE (DEL 50% PARA LA VIGENCIA 2025-2027) DE ACUERDO AL DECRETO 1650 DEL 2017 / DE ACUERDO AL ARTÍCULO 476 NO. 14 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO LOS PRODUCTOS GRAVADOS DE ESTA FACTURA NO SE LE RECONOCE IVA PORQUE SON CONTRATADOS CON RECURSOS PÚBLICOS.

Código Único de Factura Electrónica:
e6da3b8186068c28055d5db3ed0cf7da5b7804c2e4bb6bb730d7a01fbdf494fafc0228985cfd605cc327eea1560cb924
Representación gráfica de la factura electrónica según decreto 2242 de 2015 articulo 3 parágrafo 1
DIAN Autoriza Numeración de Facturación Electrónica 18764085192343 de 2024-12-12 del FER1 al FER1000 con fecha de vencimiento 2026-12-12 plazo 24 meses
Fecha/Hora Generacion: 2025-03-25 - 09:04:04
Fecha/Hora Validacion: 2025-03-25 - 09:06:01
Cantidad de líneas: 1, Cantidad de Items: 20
Responsable de IVA
No somos Agente retenedor del impuesto sobre las ventas
Actividad Economica CIIU 1254-8745
Impreso por MERCADO CAMPESINO LA ABUNDANCIA ZOMAC S.A.S Nit. 901461148-7

auxiliar			FIRMA Y SELLO
ELABORO	ENTREGA	CONTABILIZO	C.C o Nit.

Contacto:
Cali Parque Industrial Guaira 7, Via Aeropuerto
Alfalfa Bonilla Yumbo - Palmira Km 5
Tocancipá Autopista norte Km 20.5 Vereda Canavita tel 878 6333
Bucaramanga Km 3 Via Palenque Café Madrid, Bucaramanga, Santander
Dosquebradas (Risaralda) Carrera 2 Norte No. 1-536
Depósito G-05 - Centro Logístico Eje Cafetero Tel. 332 1803
Medellín KM 34 Autopista Medellín-Bogotá Tel. 530 1060
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Vía Malambo Tel. 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta Helena, La Calera, Cund. Tel. 8188444

BUILDING TRUST

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

REMISION

N° Albaran: 81596531 de 28.01.2025

Artículo	N° Material / Descrip. Material	N° de SKU	Lote	Cantidad	Peso Neto	Peso Bruto
20	94720 A SIKADUR ANCHOR FIX-4 UNID 0.4 PESO: 0,4396 KG GTIN/UPC 7706788075911			6,0 PC		
30	94718 B SIKADUR ANCHOR FIX-4 UNID 0.4 PESO: 0,4604 KG GTIN/UPC 7706788075935			6,0 PC		
40	94647 SIKADUR-32 PRIMER L UNID 3 PESO: 3,0000 KG GTIN/UPC 7706788003945 **Consists of Sub-item: 000050 / 000060**	0,5	3009223332	2,0 PC	6,0 KG	7,6 KG
50	94649 A SIKADUR-32 PRIMER L TARRO 2 PESO: 2,0000 KG GTIN/UPC 7706788075393			2,0 PC		
60	94648 B SIKADUR-32 PRIMER L TARRO 1 PESO: 1,0000 KG GTIN/UPC 7706788075423			2,0 PC		
					11,4 KG	13,6 KG

Julio Camacho

Recibí conforme

Nit o C.C.

SIKA COLOMBIA S.A.S
28 ENE 2025
RECIBIDO
DESPACHO

Sello

72138588
28/01/2025

Kathleen Medina
03/02/2025

Powered by CamScanner

Contacto:
Cali Parque Industrial Guajira 7, Via Aeropuerto
Alfonso Bonilla Yumbo - Palmira Km 5
Tocancipá Autopista norte Km 20.5 Vereda Canavita tel.878 6333
Bucaramanga Km 3 Via Palenque Café Madrid, Bucaramanga, Santander
Dosquebradas (Risaralda) Carrera 2 Norte No. 1-536
Depósito G-05 - Centro Logístico Eje Cafetero Tel. 332 1803
Medellín KM 34 Autopista Medellín-Bogotá Tel. 530 1080
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Vía Malambo Tel. 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta Helena, La Calera, Cund. Tel. 5188444

BUILDING TRUST

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

Dirección de envío: 2401839
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
Km 4.5 vía Bogotá-Siberia costado sur, frente a copidrogas
Cota
Cundinamarca

Cliente: 3254423
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
BRR EL CABRERO CR 2 41 612
Cartagena De Indias
Bolívar

REMISION

N° Albaran: 81596531 de 28.01.2025

81596531

Fecha estimada entrega: 28.01.2025
Condiciones de entrega: DDP, BODEGA CLIENTE

NIT:	8300949205
Pedido No.:	25648077
Pedido Cliente:	4510035112
N° de SKU:	1,1
Total peso bruto:	13,6 KG

OC 4510035112

ENTREGAR CON CERTIFICADO DE CALIDAD
Vía Bogotá - Siberia Km 4,5 frente a copidroga taller Daewoo, municipio de Cota-Cundinamarca.

PARA FACTURAR
AL MOMENTO DE EMITIR SU FACTURA COLOCAR LA ORDEN DE COMPRA EN EL CAMPO PARAMETRIZADO, NO SE PERMITE COLOCAR EL NUMERO DE LA ORDEN EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES Y CON CARACTERES, RECUERDE, SOLO LOS NUMEROS Y TENER PRESENTE EL SIGUIENTE PARRAFO QUE ESTA CONTENPLADO EN LA CIRCULAR:

correo de facturación: 830094920@factureinbox.co

Artículo	N° Material	N° de SKU	Lote	Cantidad	Peso Neto	Peso Bruto
	Descrip. Material					
10	94717	0,5	3009558325	6,0 PC	5,4 KG	6,0 KG
	SIKADUR ANCHORFIX-4					
	UNID 0.9 PESO: 0,9000 KG					
	GTIN/UPC 7706788011551					
	Consists of Sub-item: 000020 / 000030					

Powered by CamScanner

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

CARRETEROS
PLANTA COTA

Fecha de actualización: Marzo 10 de 2025

Consecutivo 002-CA-25

Codigo	Articulo	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) NTC 673			Tres Apoyos (KN/m) NTC 3676		PH (kg/cm2) NTC 3676			Edad	Periodo Analizado	
		Promedio	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima a 28 dias	Promedio	Especificación Interna Min.	Presion Hidrostatica	Tiempo limite en minutos	Estado		Fecha Inicial	Fecha Final
CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	42,5	2,6	35	74,2	65,0	0,9	10	APROBADO	7	17/02/2025	22/02/2025

Manufauras de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

ENSAYO DE ABSORCION PARA TUBERIA REFORZADA D=90CM METODO NTC 3676			
Elemento	Fecha de Fabricación	Absorcion (%)	Especificacion maxima (%)
09034C	17/02/2025	4,8	9,0

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Calidad

Xavier Chanchay
Director de calidad

NOTA: NORMAS APLICABLES NTC-401, NTC-1328

TITÁN

MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A
Nit:860003012-2

REMISIÓN No. 10207924

4510037211

Autopista Medellín entrada 2.4 Km al occidente del Río Bogotá, Municipio de Cota - Cundinamarca
PBX:(57)601 335 3550 Ext. 127-214 www.titancemento.com

Copia:Obra

CLIENTE:	DIRECCIÓN OBRA:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	PUERTO RICO CAQUETA

OBRA:	DESTINO:
PUERTO RICO CAQUETA	PIM

TELEFONO OF.:	TELEFONO OBRA.:	PEDIDO No.:	FECHA (dd/mm/aa).:	TRANSPORTADOR:
4281349	4281349	70104251	27/05/2025	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ

HORA SALIDA:	ZONA:	CONDUCTOR	TRANSPORTADOR:	PLACA:
4:14 p.m.	PIM	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ	900836835-6	ING999

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DESPACHADA		
		UNIDAD	METRO	PESO(K.L.S)
CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	UN	42,00	28.140,00
CT09000C	ANILLO DE CAUCHO CARRETERO D 90cm	UN	42,00	0,00

Comentarios: *WLB814* Cel: 310 6966140

NOTA: - EL MATERIAL SE ENTREGA SOBRE PLATAFORMA DE CAMION EN SITIO DE FACIL ACCESO.
EL DESCARGUE DEL MATERIAL ES POR CUENTA DEL CLIENTE.
SE EMITE LA FACTURA EL DIA HABIL SIGUIENTE A LA FECHA DE LA REMISIÓN.

PESO TOTAL 28.140,00

TITAN MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A.

MAYKOL LEON
DESPACHADOR

DEINER HERRERA
CONDUCTOR

Kayther Medina Ruge
1015421813
31/05/25
CLIENTE - ACEPTADO

fecha de impresión: (dd/mm/aa).: 27/05/2025

Powered by CamScanner

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

CARRETEROS
PLANTA COTA

Fecha de actualización: Marzo 10 de 2025

Consecutivo 002-CA-25

Codigo	Articulo	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) NTC 673			Tres Apoyos (KN/m) NTC 3676		PH (kg/cm2) NTC 3676			Edad	Periodo Analizado	
		Promedio	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima a 28 dias	Promedio	Especificación Interna Min.	Presion Hidrostatica	Tiempo limite en minutos	Estado		Fecha Inicial	Fecha Final
CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	42,5	2,6	35	74,2	65,0	0,9	10	APROBADO	7	17/02/2025	22/02/2025

Manufauras de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

ENSAYO DE ABSORCION PARA TUBERIA REFORZADA D=90CM METODO NTC 3676			
Elemento	Fecha de Fabricación	Absorcion (%)	Especificacion maxima (%)
09034C	17/02/2025	4,8	9,0

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Calidad

Xavier Chanchay
Director de calidad

NOTA: NORMAS APLICABLES NTC-401, NTC-1328

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17308**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018547**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**1 de 4**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Nb**	**% Ce**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053106	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.92	0.15	0.025	0.017	0.001	0.45	0.136	0.060	0.182
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.92	0.15	0.025	0.017	0.001	0.45	0.136	0.060	0.182
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011302116	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.92	0.17	0.019	0.010	0.001	0.45	0.182	0.075	0.189
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.17	0.014	0.020	0.001	0.47	0.050	0.030	0.05
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BBC3193108	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.20	0.013	0.021	0.000	0.46	0.01	0.01	0.01
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0131539	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.21	0.013	0.011	0.002	0.46	0.021	0.070	0.03
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.06	0.23	0.015	0.015	0.003	0.45	0.038	0.032	0.06
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.06	0.23	0.015	0.015	0.003	0.45	0.038	0.032	0.06
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136561	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.07	0.19	0.018	0.023	0.002	0.44	0.027	0.014	0.03
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136563	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.07	0.19	0.018	0.023	0.002	0.44	0.027	0.014	0.03

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17308**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018547**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**2 de 4**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% V**	**% Mo**
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053106	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.017
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.017
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011302116	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.031
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.005
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BBC3193108	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0131539	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.004
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.004
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.004
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136561	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.003
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136563	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.003

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17308**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018547**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**3 de 4**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053106	NTC 2289 GR60	Ternium	64752	86077	16	SinGrieta	1.33
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053107	NTC 2289 GR60	Ternium	64752	86077	16	SinGrieta	1.33
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011302116	NTC 2289 GR60	Ternium	70920	92254	17	SinGrieta	1.30
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73291	94024	18	SinGrieta	1.28
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BBC3193108	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72327	93498	18	SinGrieta	1.29
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0131539	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68888	88894	19	SinGrieta	1.29
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67430	88252	18	SinGrieta	1.31
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67430	88252	18	SinGrieta	1.31
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136561	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68994	90986	17	SinGrieta	1.32
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136563	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68994	90986	17	SinGrieta	1.32

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17308**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018547**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**4 de 4**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053106	NTC 2289 GR60	Ternium	1.511	1.34	3.8	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011053107	NTC 2289 GR60	Ternium	1.511	1.34	3.8	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	A011302116	NTC 2289 GR60	Ternium	1.567	1.33	3.6	0.0
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028614	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.554	0.89	3.7	10.4
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BBC3193108	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.978	0.69	2.2	8.0
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0131539	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.972	0.69	2.5	8.1
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.959	0.74	2.4	8.2
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0134918	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.959	0.74	2.4	8.2
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136561	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.983	0.63	2.4	8.1
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	6000028614	BHP0136563	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.983	0.63	2.4	8.1

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129944**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**1 de 5**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Ce**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273961	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011733111	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.83	0.17	0.023	0.018	0.43	0.153	0.056	0.140	0.002
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1253956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.09	0.20	0.019	0.014	0.48	0.024	0.020	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDZ30721C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.10	0.20	0.009	0.022	0.46	0.049	0.047	0.02	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129944**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**2 de 5**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273961	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011733111	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1253956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDZ30721C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129944**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**3 de 5**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273961	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011733111	NTC 2289 GR60	Ternium	441	584	16	SinGrieta	1.32
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1253956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	467	621	17.9	SinGrieta	1.33
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDZ30721C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	617	16.5	SinGrieta	1.26
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129944**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**4 de 5**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**Peso Metro (Masa)**	**Altura Resalte**	**Separación Extremos**	**Espaciamiento**
					Kg/m	**mm**	**mm**	**mm**
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273961	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011733111	NTC 2289 GR60	Ternium	1.010	0.89	2.2	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1253956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.964	0.69	2.6	8.0
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDZ30721C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.959	0.70	2.3	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129944**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**5 de 5**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273961	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011733111	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1253956	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDZ30721C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273954	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273955	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129945**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**1 de 4**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.04	0.23	0.013	0.022	0.45	0.041	0.021	0.01	0.005
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1298353	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.30	1.06	0.22	0.020	0.016	0.48	0.026	0.021	0.01	0.003

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.007
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1298353	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.008

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129945**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**2 de 4**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	470	602	18.3	SinGrieta	1.28
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1298353	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	458	599	18.3	SinGrieta	1.31

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129945**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**3 de 4**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
					Kg/m	mm	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.960	0.71	2.6	8.2
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1298353	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.957	0.56	2.3	8.2

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**CORREDOR NEIVA**	Fecha Impresión	**25/02/27**	Informe N°:	
Dirección:	**RUTA 3001 PR12+100 NEIVA**	No. Remisión:	**187129945**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3182064194**	Página:	**4 de 4**	Centro:	**Centro Bogota**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BIDL273932	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BID1298353	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**1 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011193403	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.98	0.19	0.017	0.023	0.002	0.47	0.323	0.066	0.226
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250802	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.00	0.18	0.022	0.011	0.001	0.48	0.172	0.056	0.147
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250803	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.00	0.18	0.022	0.011	0.001	0.48	0.172	0.056	0.147
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.00	0.18	0.022	0.011	0.001	0.48	0.172	0.056	0.147
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.00	0.18	0.022	0.011	0.001	0.48	0.172	0.056	0.147
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250810	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	1.00	0.18	0.022	0.011	0.001	0.48	0.172	0.056	0.147
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288412	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.96	0.19	0.022	0.016	0.001	0.47	0.278	0.116	0.217
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288416	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.96	0.19	0.022	0.016	0.001	0.47	0.278	0.116	0.217
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288417	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.96	0.19	0.022	0.016	0.001	0.47	0.278	0.116	0.217
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331306	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.14	0.22	0.022	0.018	0.002	0.50	0.272	0.081	0.153
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.14	0.22	0.022	0.018	0.002	0.50	0.272	0.081	0.153
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.14	0.22	0.022	0.018	0.002	0.50	0.272	0.081	0.153
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331315	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.14	0.22	0.022	0.018	0.002	0.50	0.272	0.081	0.153
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335208	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.09	0.17	0.024	0.017	0.001	0.47	0.154	0.060	0.158
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335213	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.09	0.17	0.024	0.017	0.001	0.47	0.154	0.060	0.158
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.09	0.17	0.024	0.017	0.001	0.47	0.154	0.060	0.158
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335219	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.09	0.17	0.024	0.017	0.001	0.47	0.154	0.060	0.158

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**2 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308211	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.17	0.021	0.016	0.001	0.44	0.215	0.061	0.174
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308213	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.17	0.021	0.016	0.001	0.44	0.215	0.061	0.174
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308219	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.17	0.021	0.016	0.001	0.44	0.215	0.061	0.174
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308502	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.86	0.18	0.019	0.014	0.001	0.45	0.243	0.059	0.159
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308715	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.17	0.028	0.019	0.001	0.44	0.187	0.057	0.161
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.022	0.018	0.001	0.44	0.182	0.055	0.146
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316619	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.022	0.018	0.001	0.44	0.182	0.055	0.146
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.87	0.19	0.024	0.013	0.001	0.45	0.121	0.053	0.142
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316814	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.87	0.19	0.024	0.013	0.001	0.45	0.121	0.053	0.142
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.87	0.19	0.024	0.013	0.001	0.45	0.121	0.053	0.142
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316309	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.17	0.023	0.018	0.002	0.44	0.167	0.061	0.158
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316613	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.022	0.018	0.001	0.44	0.182	0.055	0.146
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.17	0.014	0.020	0.001	0.47	0.050	0.030	0.05
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_096309	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.19	0.019	0.015	0.001	0.46	0.012	0.009	0.01
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_09641D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.18	0.023	0.022	0.001	0.46	0.015	0.012	0.01
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_100670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.020	0.018	0.001	0.46	0.016	0.012	0.01
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BTY_082391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.19	0.007	0.008	0.001	0.45	0.02	0.00	0.00

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**3 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% V**	**% Mo**
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011193403	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.039
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250802	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.032
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250803	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.032
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.032
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250806	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.032
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250810	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.032
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288412	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.055
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288416	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.055
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288417	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.055
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331306	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.019
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.019
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.019
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331315	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.019
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335208	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.017
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335213	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.017
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.017

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**4 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**COLADA**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% V**	**% Mo**
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335219	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021	0.017
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308211	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.040
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308213	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.040
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308219	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.040
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308502	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.047
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308715	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.028
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.015
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316619	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.015
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.016
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316814	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.016
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.016
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316309	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.022
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316613	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.015
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.005
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_096309	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.001
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_09641D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.006	0.001

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**5 de 10**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_100670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.006	0.002
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BTY_082391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011193403	NTC 2289 GR60	Ternium	77909	101875	14	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250802	NTC 2289 GR60	Ternium	74715	97090	14	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250803	NTC 2289 GR60	Ternium	74715	97090	14	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250804	NTC 2289 GR60	Ternium	74715	97090	14	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250806	NTC 2289 GR60	Ternium	74715	97090	14	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250810	NTC 2289 GR60	Ternium	74715	97090	14	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288412	NTC 2289 GR60	Ternium	71609	94348	14	SinGrieta	1.32
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288416	NTC 2289 GR60	Ternium	71609	94348	14	SinGrieta	1.32
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288417	NTC 2289 GR60	Ternium	71609	94348	14	SinGrieta	1.32

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**6 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331306	NTC 2289 GR60	Ternium	68249	94780	16	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331307	NTC 2289 GR60	Ternium	68249	94780	16	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331313	NTC 2289 GR60	Ternium	68249	94780	16	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331315	NTC 2289 GR60	Ternium	68249	94780	16	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335208	NTC 2289 GR60	Ternium	64821	89580	17	SinGrieta	1.38
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335213	NTC 2289 GR60	Ternium	64821	89580	17	SinGrieta	1.38
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335214	NTC 2289 GR60	Ternium	64821	89580	17	SinGrieta	1.38
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335219	NTC 2289 GR60	Ternium	64821	89580	17	SinGrieta	1.38
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308211	NTC 2289 GR60	Ternium	66150	86820	19	SinGrieta	1.31
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308213	NTC 2289 GR60	Ternium	66150	86820	19	SinGrieta	1.31
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308219	NTC 2289 GR60	Ternium	66150	86820	19	SinGrieta	1.31
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308502	NTC 2289 GR60	Ternium	68221	89470	15	SinGrieta	1.31
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308715	NTC 2289 GR60	Ternium	65573	86485	17	SinGrieta	1.32
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316614	NTC 2289 GR60	Ternium	63934	86159	17	SinGrieta	1.35
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316619	NTC 2289 GR60	Ternium	63934	86159	17	SinGrieta	1.35

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**7 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316813	NTC 2289 GR60	Ternium	63294	85012	20	SinGrieta	1.34
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316814	NTC 2289 GR60	Ternium	63294	85012	20	SinGrieta	1.34
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316815	NTC 2289 GR60	Ternium	63294	85012	20	SinGrieta	1.34
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316309	NTC 2289 GR60	Ternium	63432	86383	19	SinGrieta	1.36
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316613	NTC 2289 GR60	Ternium	63934	86159	17	SinGrieta	1.35
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73291	94024	18	SinGrieta	1.28
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_096309	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70938	89712	21	SinGrieta	1.26
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_09641D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70766	90311	19	SinGrieta	1.28
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_100670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72443	92170	17	SinGrieta	1.27
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BTY_082391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71643	92752	17	SinGrieta	1.29

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**8 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011193403	NTC 2289 GR60	Ternium	3.976	1.85	5.6	17.1
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250802	NTC 2289 GR60	Ternium	3.941	1.57	6.5	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250803	NTC 2289 GR60	Ternium	3.941	1.57	6.5	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250804	NTC 2289 GR60	Ternium	3.941	1.57	6.5	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250806	NTC 2289 GR60	Ternium	3.941	1.57	6.5	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011250810	NTC 2289 GR60	Ternium	3.941	1.57	6.5	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288412	NTC 2289 GR60	Ternium	3.908	1.51	6.6	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288416	NTC 2289 GR60	Ternium	3.908	1.51	6.6	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000028612	A011288417	NTC 2289 GR60	Ternium	3.908	1.51	6.6	17.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331306	NTC 2289 GR60	Ternium	3.897	1.89	6.5	16.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331307	NTC 2289 GR60	Ternium	3.897	1.89	6.5	16.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331313	NTC 2289 GR60	Ternium	3.897	1.89	6.5	16.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011331315	NTC 2289 GR60	Ternium	3.897	1.89	6.5	16.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335208	NTC 2289 GR60	Ternium	3.764	1.79	7.6	16.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335213	NTC 2289 GR60	Ternium	3.764	1.79	7.6	16.6

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**9 de 10**		

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335214	NTC 2289 GR60	Ternium	3.764	1.79	7.6	16.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	6000_28612	A011335219	NTC 2289 GR60	Ternium	3.764	1.79	7.6	16.6
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308211	NTC 2289 GR60	Ternium	1.513	1.21	3.4	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308213	NTC 2289 GR60	Ternium	1.513	1.21	3.4	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308219	NTC 2289 GR60	Ternium	1.513	1.21	3.4	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308502	NTC 2289 GR60	Ternium	1.529	1.19	3.2	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011308715	NTC 2289 GR60	Ternium	1.526	1.21	3.1	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316614	NTC 2289 GR60	Ternium	1.510	1.14	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316619	NTC 2289 GR60	Ternium	1.510	1.14	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316813	NTC 2289 GR60	Ternium	1.508	1.19	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316814	NTC 2289 GR60	Ternium	1.508	1.19	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000028612	A011316815	NTC 2289 GR60	Ternium	1.508	1.19	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316309	NTC 2289 GR60	Ternium	1.500	1.26	4.1	10.2
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	A01_316613	NTC 2289 GR60	Ternium	1.510	1.14	3.9	10.3
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BDKK408966	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.554	0.89	3.7	10.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**KMA CONSTRUCCIONES SAS**	Fecha Impresión	**24/07/09**	Informe N°:	**17306**
Dirección:	**CR 2 11 41 NEIVA**	No. Remisión:	**187018544**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6939255**	Página:	**10 de 10**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_096309	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.572	0.93	3.9	10.4
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_09641D	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.545	0.96	3.7	10.5
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BJO_100670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.522	0.89	3.5	10.5
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	6000_28612	BTY_082391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	1.521	0.95	3.5	10.6

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Ingeniería y Encofrados
Ingeniería, encofrados y geotecnia

Razón Social: IE Ingeniería y Encofrados S.A.S.
Nit: 800097956-4
Dirección: VDA PLATANITO BAJO-VIA GIRARDOTA-HATILLO KM 4

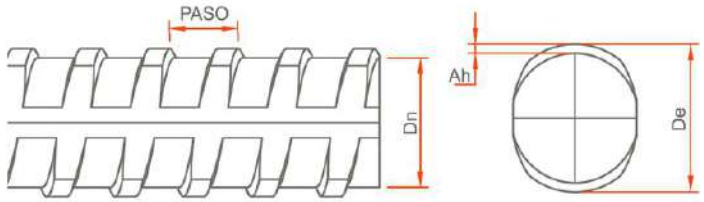
Página Web: www.encofradosie.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha: 16/01/2025
Remisión: CRV-1121
CÓDIGO: F-155

DESCRIPCIÓN

MATERIAL	DESIGNACIÓN	DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	DIÁMETRO EXTERIOR (De)	PASO	ALTURA HILO (Ah)	PESO (kg/m)
C9005858	10	30.88mm	35.75mm	13.30mm	2.43mm	6.03



PROPIEDADES MECÁNICAS

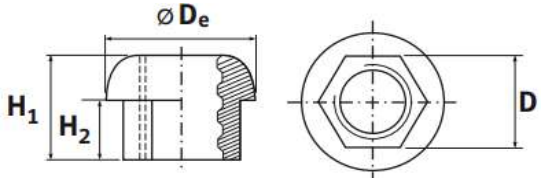
DESCRIPCIÓN	LOTE	FLUENCIA psi	TRACCIÓN psi	ELONGACIÓN (%)	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	-	-	Modulo de Young
BAHE 1.1/4" (32mm) ASTM A615 G75	200072031	85364	121441	6.0	1.42	510	-	-	207761
BAHE 1.1/4" (32mm) ASTM A615 G75	200071275	83548	118013	6.0	1.41	510	-	-	230925

PROPIEDADES QUIMICAS

DESCRIPCIÓN	LOTE	%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Nb	%Ce	%Cr	%Ni	%Cu	%V	%Mo	%Sn
BAHE 1.1/4" (32mm) ASTM A615 G75	200072031	0.39	1.40	0.24	0.019	0.019	0.002	0.64	0.208	0.069	0.163	0.022	0.031	0.015
BAHE 1.1/4" (32mm) ASTM A615 G75	200071275	0.38	1.38	0.23	0.017	0.021	0.002	0.64	0.247	0.089	0.203	0.022	0.043	0.014

DESCRIPCIÓN	TUERCA CALOTA DE 1.1/4" ASTM A194 G2H	NORMA	ASTM A194 GR2

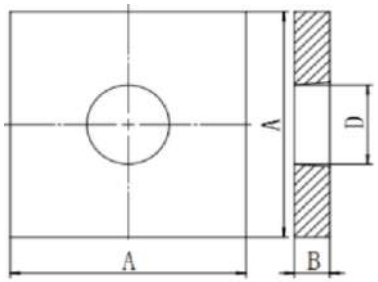
MATERIAL	DIÁMETRO EXTERIOR (De)	ALTURA TOTAL (H1)	ALTURA VÁSTAGO (H2)	DISTANCIA ENTRE CARAS (D)	PESO (Kg)
ASTM 194	70,01mm	57,92mm	41,26mm	47,58mm	0,652



PROPIEDADES QUIMICAS

LOTE	%C	%Mn	%Si	%S	%P
QO0038-02-21	0.45	0.56	0.2	0.006	0.02

DESCRIPCIÓN	PLANCHUELA ASTM A572/G50 250X250X19mm				
MATERIAL	**DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO DE FORTIFICACIÓN**	**ESPESOR (B)**	**TIPO**	**DIÁMETRO DE ORIFICIO (D)**	**LADO (A)**
ASTM A572	-	19mm +/- 0.45	Plana	40mm+/- 1.0	250x250+/- 5.0



PROPIEDADES MECÁNICAS			
LOTE	**FLUENCIA (MPa)**	**TRACCIÓN (MPa)**	**ELONGACIÓN EN (%)**
24Y023212	416.00	521.00	22.50

PROPIEDADES QUIMICAS											
LOTE	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V
HBSX2311062	0.17	0.15	1.08	0.014	0.008	-	0.015	0.008	0.021	0.005	0.002

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayo, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Certificado de Calidad 030000645698

Centro: CO2A

Material: LADRAM105093
PLASTOL 3500 ULTRA GRANEL
Grupo Art: ADMIXTURE
Fecha de fabricación: 18/12/2023
Lote: 2312565123

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
DENSIDAD	TX32E001	1.03 - 1.07 g/ml	1.05
PH	TX32E004	3.50 - 6.50	4.37
SOLIDOS	TX32E002	16.00 - 20.00 %	16.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

Certificado de Calidad 40000776362

Centro: CO2A

Material: LADRAM10631102
PLASTOL 3500 ULTRA x 20 KG
Grupo Art: ADMIXTURE
Fecha de fabricación: 18/11/2024
Lote: 2411824860

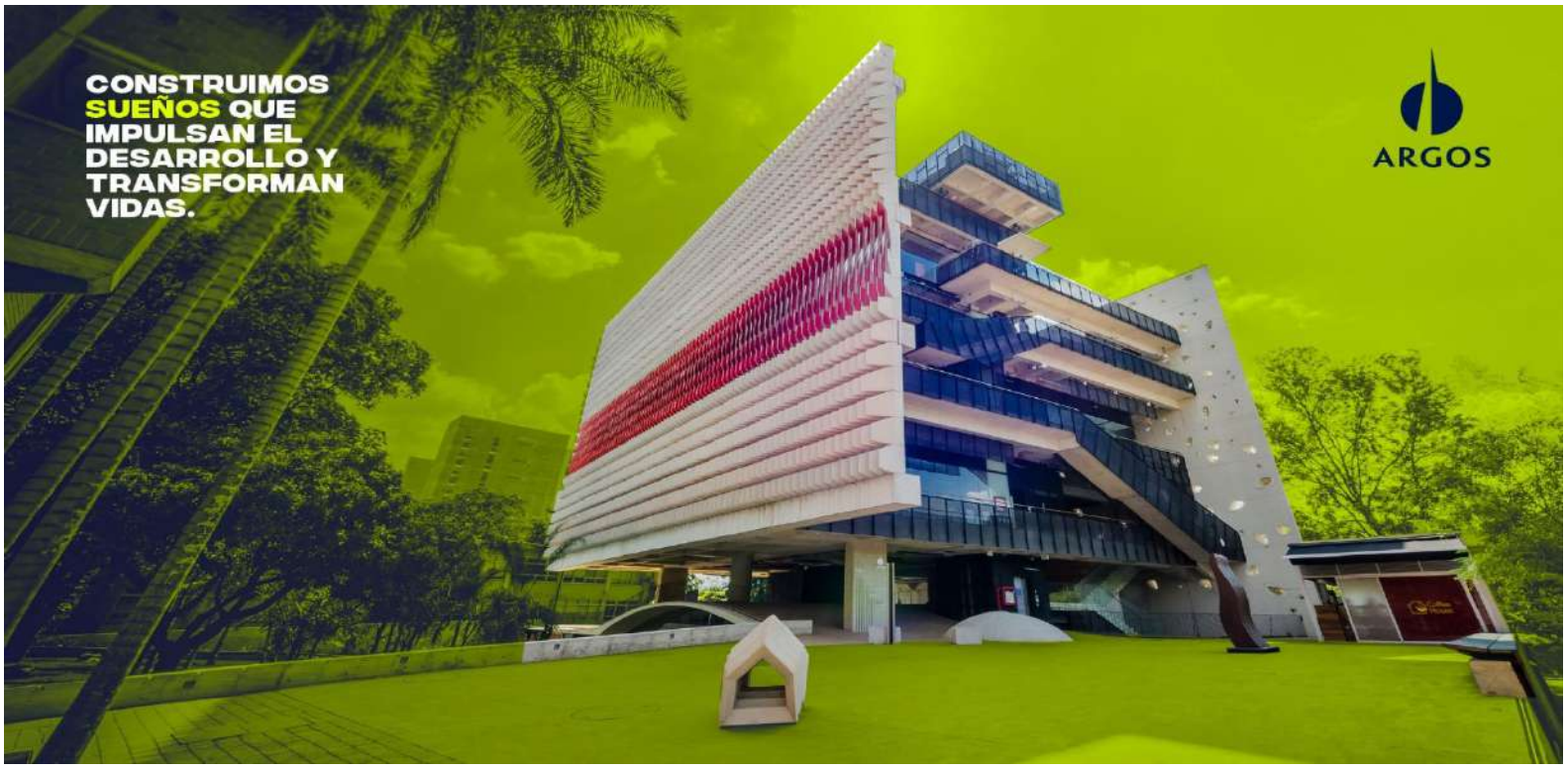
Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
DENSIDAD	TX32E001	1.03 - 1.07 g/ml	1.03
PH	TX32E004	3.00 - 5.00	3.97
SOLIDOS	TX32E002	16.00 - 20.00 %	18.40

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

CORREDOR VIA NEIVA RUTA 3001

BOGOTA, MAYO **2025.**



CONTENIDO

1. Reporte de Resistencias.
2. Ensayos de Agregado Fino.
3. Ensayos de agregado grueso 1/2".
4. Reporte de Calidad del cemento.
5. Criterio de diseño.
6. Reporte de Calidad de los aditivos



1. Reporte de Resistencias.

RESISTENCIA COMPRESIÓN 3-7 Y 28 DÍAS

NTC - 673

2025/04/01 para 2025/05/01

Customer KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

Product Code: N280400000 ;

Mean:	100	23.4	27.9	100	0.0
Max.:	100	24.5	28.2	100	0.0
Min.:	100	22.2	27.5	100	0.0
No.:	2	2	2	2	0
SD.:					
COV%:					

Muestra Fecha	Tiquete Número	Muestra Número	Planta Identificación	Asen mm	R3d MPa	R7d MPa	Asen --- mm	R28d A MPa
2025/04/10	83236984	8241	2133	100	22.2	27.5	100	
2025/04/21	83237079	8263	2133	100	24.5	28.2	100	



ARGOS

2. Ensayos de Agregado Fino.

Aggregate Sample Report

Material : 462324800000 - AGR FIN N°4 RIO PAEZ MASEQQ.
Supplier : -
Supplier Ref No. :
Source :
Grading Specification : NTC 174 AR CONCRETO
Report Text 1 :
Report Text 2 :

Date : 06 May 2025
Sample Date From : 01 Apr 2025
Sample Date To : 06 May 2025

% Passing

Sample Date	Sample ID	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	1.19 mm	600u	300u	150u	75u	FM	SG	Absorp
	Min Pass	100	95	80	50	25	10	2	0			
	Max Pass	100	100	100	85	60	30	10	5			
2025/04/08	11725	100	95	77	57	33	17	7	4	3.14		1.63
2025/04/21	11736	100	98	80	56	31	15	7	4	3.15		2.02

	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	1.19 mm	600u	300u	150u	75u	FM
Count	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AVG	100	97	79	57	32	16	7	4	3.15
STDEV	0	2	2	1	1	1	0	0	0.01
Range Min	100	95	77	56	31	15	7	4	3.14
Range Max	100	98	80	57	33	17	7	4	3.15
COV	0	2	3	1	4	9	0	0	0.22

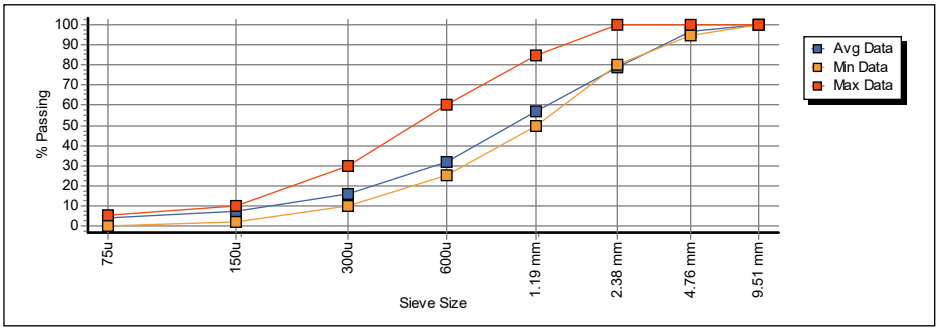
Masa Unitaria Suelta	1560	kg/m3
Masa Unitaria Apisonada	1700	kg/m3
% Pasa Tamiz 200	3.78	%
Absorción	1.83	%
Densidad Aparente	2540	kg/m3
Módulo de finura	3.14	
Cont. Materia Organica	2	
P200 x lavado - Masa de tara	190.50	g
P200 x lavado - Masa + mues	878.50	g
P200 x lavado - Tara + Muest	854.00	g

Approved By :

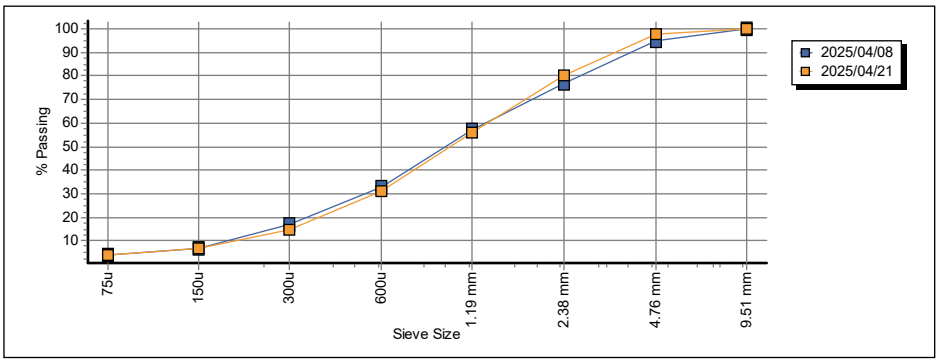
Certification # :

Aggregate Sample Report

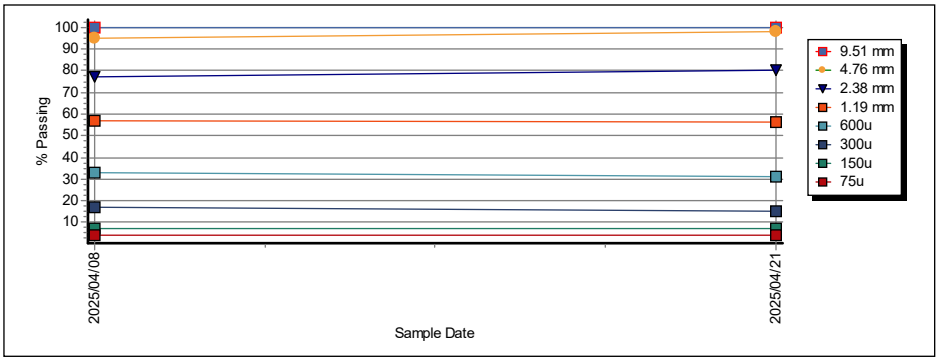
Average Grading



Individual Gradings



Time Line



Approved By :

Certification # :

TERRATEST SAS
LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES
CALIDAD QUE CONSTRUYE RELACIONES CONFIABLES
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-002

Fecha:	**2025-01-13**
Versión No:	**12**
	FT - 116

INFORME DE ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

Orden de ensayo No.:	315-25

Norma(s) Técnica(s) de Referencia Aplicada(s)	**Procedimiento:**
INV E - 133-2013	**DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS**

CLIENTE*:**	CONCRETOS ARGOS S.A.S.						
PROYECTO*:**	1575- CONCRETOS ARGOS						
DIRECCIÓN*:**	Carrera 62 #19-04 Interior 6 Puente Aranda						
LOCALIZACIÓN*:**	ARENA MASEQQ						
CANTERA*:**	X	**PROCEDENCIA***:**	MASEQQ	**TIPO DE MUESTRA***:**	1 LONA	**MUESTRA Nº***:**	1
DESCRIPCIÓN VISUAL:	ARENA GRIS						
FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03			**TIPO DE MATERIAL***:**	ARENA		
FECHA INICIO ENSAYO:	2025-05-02	**FECHA FIN DE ENSAYO:**	2025-05-05	**TEMPERATURA AMBIENTE (°C):**	21,50		
HUMEDAD RELATIVA (%):	61,50						

*** Información suministrada por el cliente.Por lo tanto, TERRATEST SAS no asume la responsabilidad cuando la informacion sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

FECHA PREPARACIÓN SOLUCIÓN	2025-04-25	TEMPERATURA SOLUCIÓN (°C)	22,8

PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA PREPARAR EL MATERIAL:	A	-	B	X
MÉTODO DE AGITACIÓN:	MECÁNICO	-	MANUAL	X

PROBETA No.	1	2	3
Masa del agregado en el recipiente (g)	121,51	121,05	121,71
A= Lectura de Arena (mm) (se debe restar a la lectura 254 mm)	91	92	89
B= Lectura de Arcilla (mm)	135	131	134
EQUIVALENTE DE ARENA INDIVIDUAL (%)	68	71	67
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%)	**69**		

OBSERVACIONES: NINGUNA

INCERTIDUMBRE TOMANDO UN K=2 Y UN NIVEL DE CONFIANZA DE 95%	+/- 0,83	%

REVISÓ: COORDINADOR TÉCNICO: ING. DANIELA BARAJAS **APROBÓ: GERENTE TÉCNICA:** ING. KEYSI MARIANA ESTEBAN DUARTE

ESTE ENSAYO **NO** PODRÁ REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DE **TERRATEST S.A.S**
LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

www.terratest.com.co PBX: 57-1 803 2324 Calle 102 #70B-50 Barrio: Santa Rosa - Bogotá – Colombia

TERRATEST SAS
LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES
CALIDAD QUE CONSTRUYE RELACIONES CONFIABLES
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-002

Fecha:	**2025-01-13**
Versión No:	**12**
	FT - 124

INFORME DE DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E 211-13. MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS NTC 589:2000

Orden de ensayo No.: 315-25

Norma(s) Técnica(s) de Referencia Aplicada(s)				Procedimiento:
INV E - 211-2013	-	NTC - 589:2000	X	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV E 211-13. MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

CLIENTE*:**	CONCRETOS ARGOS S.A.S.						
PROYECTO*:**	1575- CONCRETOS ARGOS						
DIRECCIÓN*:**	Carrera 62 #19-04 Interior 6 Puente Aranda						
LOCALIZACIÓN*:**	ARENA MASEQQ						
CANTERA*:**	X	**PROCEDENCIA***:**	MASEQQ	**TIPO DE MUESTRA***:**	1 LONA	**MUESTRA N°***:**	1
DESCRIPCIÓN VISUAL:	ARENA GRIS						
FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03			**TIPO DE MATERIAL***:**	ARENA		
FECHA INICIO ENSAYO:	2025-05-02	**FECHA FIN DE ENSAYO:**	2025-05-05				

*** Información suministrada por el cliente.Por lo tanto, TERRATEST SAS no asume la responsabilidad cuando la informacion sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

MASA INICIAL	2712,5

TAMAÑO DEL AGREGADO TAMIZ		RETENIDO GRANULOMETRÍA ORIGINAL (g)	RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (%)	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO M (g)	TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE ARCILLA	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS SOBRE EL TAMIZ DESIGNADO R (g)	TERRONES DE ARCILLA Y DE PARTÍCULAS DELEZNABLES P (%)	TERRONES DE ARCILLA Y DE PARTÍCULAS DELEZNABLES PONDERADO (%)
PASA	RETIENE							
MAYORES A 1 1/2" (37,5mm)		0,00	0,0%	-	No. 4 (4,75mm)	-	-	-
1 1/2" (37,5mm)	3/4" (19,0mm)	0,00	0,0%	-	No. 4 (4,75mm)	-	-	-
3/4" (19,0mm)	3/8" (9,5mm)	0,00	0,0%	-	No. 4 (4,75mm)	-	-	-
3/8" (9,5mm)	No. 4 (4,75mm)	68,97	2,5%	-	No. 8 (2,38mm)	-	-	-
		% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES AGREGADO GRUESO						**0,0%**
AGREGADO FINO RETENIDO No.16 (1,19mm)		853,60	31,5%	50,22	No. 20 (0,85mm)	50,00	0,4%	
		% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES AGREGADO FINO						**0,4%**

OBSERVACIONES: NINGUNA

INCERTIDUMBRE DE TOMANDO UN K=2 Y UN NIVEL DE CONFIANZA DE 95%	+/- 0,12	%

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	21,5
HUMEDAD RELATIVA (%)	61,5

REVISÓ: COORDINADOR TÉCNICO: ING. DANIELA BARAJAS **APROBÓ: GERENTE TÉCNICA:** ING. KEYSI MARIANA ESTEBAN DUARTE

ESTE ENSAYO **NO** PODRÁ REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DE **TERRATEST S.A.S**
LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

www.terratest.com.co PBX: 57-1 803 2324 Calle 102 #70B-50 Barrio: Santa Rosa - Bogotá – Colombia



3. Ensayos de agregado grueso 1/2”.

Aggregate Sample Report

Material : 462325000000 - AGR GRU N°67 TM 1/2IN RIO PAEZ
Supplier : -
Supplier Ref No. :
Source :
Grading Specification : NTC 174 TMN 12.7 mm
Report Text 1 :
Report Text 2 :

Date : 06 May 2025
Sample Date From : 06 Apr 2025
Sample Date To : 06 May 2025

% Passing

Sample Date	Sample ID	19.0 mm	12.7 mm	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	75u	FM	SG	Absorp
	Min Pass	100	90	40	0	0	0			
	Max Pass	100	100	70	15	5	1			
2025/04/08	11723	100	97	81	9	1	1	5.86		1.14
2025/04/21	11734	100	99	81	8	2	2	5.82		1.47

	19.0 mm	12.7 mm	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	75u	FM
Count	2	2	2	2	2	2	2
AVG	100	98	81	9	2	2	5.84
STDEV	0	1	0	1	1	1	0.03
Range Min	100	97	81	8	1	1	5.82
Range Max	100	99	81	9	2	2	5.86
COV	0	1	0	8	47	47	0.48

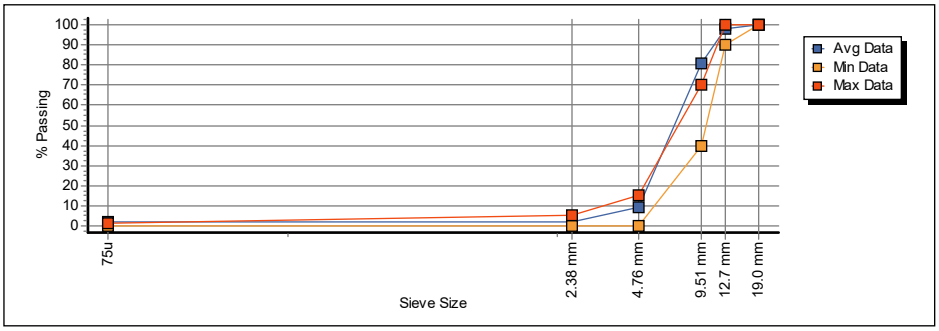
Masa Unitaria Suelta	1560	kg/m3
Masa Unitaria Apisonada	1670	kg/m3
Absorción	1.31	%
Densidad Aparente	2624	kg/m3
Módulo de finura	5.84	

Approved By :

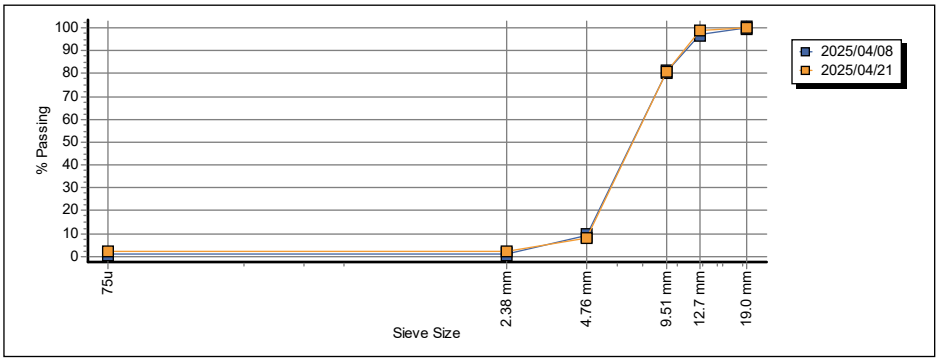
Certification # :

Aggregate Sample Report

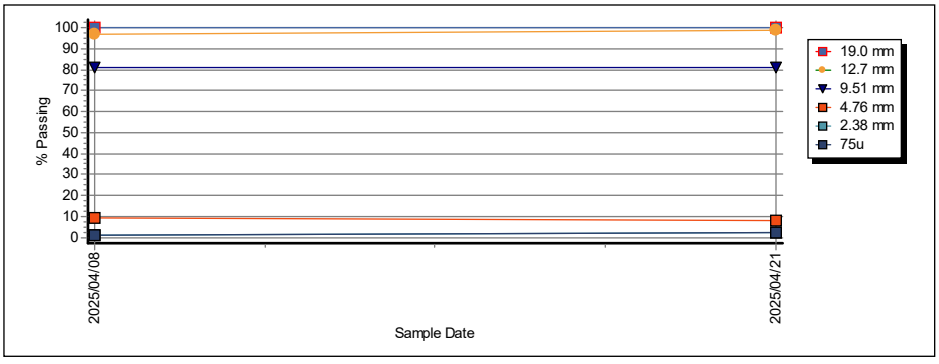
Average Grading



Individual Gradings



Time Line



Approved By :

Certification # :

TERRATEST SAS
LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES
CALIDAD QUE CONSTRUYE RELACIONES CONFIABLES
ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAB-002

Fecha:	**2025-01-13**
Versión No:	**13**
	FT - 112

INFORME DE ENSAYO DE PORCENTAJE DE PARTÍCULAS CARAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO

Orden de ensayo No.: 320-25

Norma(s) Técnica(s) de Referencia Aplicada(s)	**Procedimiento:**
INV E - 227-2013	**PORCENTAJE DE PARTICULAS CARAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO**

CLIENTE*:**	CONCRETOS ARGOS S.A.S.					
PROYECTO*:**	1575-CONCRETOS ARGOS					
DIRECCIÓN*:**	Carrera 62 #19-04 Interior 6 Puente Aranda					
LOCALIZACIÓN*:**	N/A					
CANTERA*:**	X	**PROCEDENCIA***:**	MASEQQ	**TIPO DE MUESTRA***:**	LONA	**MUESTRA N°***:** 1
DESCRIPCIÓN VISUAL:	GRAVA GRIS CLARO					
FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03			**TIPO DE MATERIAL***:**	GRAVA	
FECHA INICIO ENSAYO:	2025-04-24	**FECHA FIN DE ENSAYO:**	2025-04-25			

***** Información suministrada por el cliente.Por lo tanto, TERRATEST SAS no asume la responsabilidad cuando la informacion sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.**

EL ENSAYO DE PARTÍCULAS FRACTURADAS SE REALIZÓ POR	MASA	X	CONTEO	-
TAMIZ SOBRE EL CUAL RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO	TAMIZ N° 4	-	TAMIZ 3/8"	X
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO (mm)		25		
MASA TOTAL DE LA MUESTRA DE MATERIAL GRUESO EVALUADA (g)		3358,00		

1 CARA O MÁS

FRACCIÓN	Masa de la muestra o numero de partículas (g)- (cantidad)	Masa partículas con UNA cara fracturada o numero de partículas (g)- (cantidad)	Masa partículas NO cumplen criterio de una cara fracturada, o numero de partículas (g)- (cantidad)	Porcentaje de partículas con una cara fracturada o más: (%)
Retenido 3/8"	3033,00	2998,05	34,95	98,8
Pasa 3/8" - Ret N° 4	325,00	325	0,00	100,0
Porcentaje partículas con una cara fracturada o más. promedio (%)				**99**

2 CARAS O MÁS

FRACCIÓN	Masa de la muestra o numero de partículas (g)- (cantidad)	Masa partículas con DOS caras fracturadas o mas, o numero de partículas (g)- (cantidad)	Masa partículas NO cumplen criterio de dos caras fracturadas, o numero de partículas (g)- (cantidad)	Porcentaje de partículas con dos caras fracturadas o más: (%)
Retenido 3/8"	3033,00	2744,89	288,11	90,5
Pasa 3/8" - Ret N° 4	325,00	325	0,00	100,0
Porcentaje partículas con dos caras fracturadas o más. promedio (%)				**95**

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	18,8
HUMEDAD RELATIVA (%)	83

OBSERVACIONES: NINGUNA

INCERTIDUMBRE TOMANDO UN K=2 Y UN NIVEL DE CONFIANZA DE 95%	+/- 1,68	%

REVISÓ: COORDINADOR TÉCNICO: ING. DANIELA BARAJAS **APROBÓ: GERENTE TÉCNICA:** ING. KEYSI MARIANA ESTEBAN DUARTE

ESTE ENSAYO **NO** PODRÁ REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DE **TERRATEST S.A.S**
LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

www.terratest.com.co PBX: 57-1 803 2324 Calle 102 #70B-50 Barrio: Santa Rosa - Bogotá – Colombia

TERRATEST SAS
LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES
CALIDAD QUE CONSTRUYE RELACIONES CONFIABLES
ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAB-002

Fecha:	2025-01-13
Versión No:	12
	FT - 114

INFORME DE ENSAYO ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

Orden de ensayo No.:	320-25

Norma(s) Técnica(s) de Referencia Aplicada(s)	Procedimiento:
INV E - 230-2013	ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

CLIENTE*:**	CONCRETOS ARGOS S.A.S.						
PROYECTO*:**	1575-CONCRETOS ARGOS						
DIRECCIÓN*:**	Carrera 62 #19-04 Interior 6 Puente Aranda						
LOCALIZACIÓN*:**	N/A						
CANTERA*:**	X	**PROCEDENCIA***:**	MASEQQ	**TIPO DE MUESTRA***:**	LONA	**MUESTRA N°***:**	1
DESCRIPCIÓN VISUAL:	GRAVA GRIS CLARO						
FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03			**TIPO DE MATERIAL***:**	GRAVA		
FECHA INICIO ENSAYO:	2025-04-24	**FECHA FIN DE ENSAYO:**	2025-04-25				

*** Información suministrada por el cliente.Por lo tanto, TERRATEST SAS no asume la responsabilidad cuando la informacion sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

Aplanamiento			Alargamiento	
Masa inicial de la muestra (M0) (g):		10613,6	**Masa inicial de la muestra (M0) (g):**	10613,6
MASAS DE LAS PARTÍCULAS RECHAZADAS	Retiene Tamiz de 63 mm (2 1/2") (g)	0	Retiene Tamiz de 50 mm (2") (g)	0
	Pasa Tamiz de 6,3 mm (1/4") (g)	157,7	PasaTamiz de 6,3 mm (1/4") (g)	157,7
	Suma de Masas rechazadas (g)	157,7	Suma de Masas rechazadas (g)	157,7

ENSAYO DE APLANAMIENTO

TAMICES		Masa (R_i) de la fracción granulométrica d_i/D_i	Granulometría (Fracción entre Tamices)	Granulometría Corregida	Masa (m_i) de las partículas que pasan por el calibrador	Índice de Aplanamiento de cada fracción, %	Fracción rechazada por constituir menos del 5% de la muestra total
PASA	**RETIENE**						
in - mm	**in - mm**	**(g)**	**(%)**	**(%)**	**(g)**	**IA_i= (m_i/R_i)*100**	
2 1/2" 63,0mm	2" 50,0mm	-	0,0	0,0	-	-	RECHAZADA
2" 50 ,0mm	1 1/2" 37,5mm	-	0,0	0,0	-	-	RECHAZADA
1 1/2" 37,5mm	1" 25,0mm	-	0,0	0,0	-	-	RECHAZADA
1" 25,0mm	3/4" 19,0mm	4958,6	44,7	44,7	443,0	8,9	CUMPLE
3/4" 19,0mm	1/2" 12,5mm	5655,0	51,0	51,0	804,5	14,2	CUMPLE
1/2" 12,5mm	3/8" 9,5mm	-	3,8	3,8	-	-	RECHAZADA
3/8" 9,5mm	1/4" 6,3mm	-	0,5	0,5	-	-	RECHAZADA
M_1= ΣR_i		10613,6	M_3=Σm_i		1247,5	**ÍNDICE DE APLANAMIENTO (%)**	**12**
M_2= Σri		10613,6					

ENSAYO DE ALARGAMIENTO

TAMICES		Masa (R_i) de la fracción granulométrica d_i/D_i	Granulometría (Fracción entre Tamices)	Granulometría Corregida	Masa (n_i) de las partículas que se retienen en el calibrador	Índice de Alargamiento de cada fracción, %	Fracción rechazada por constituir menos del 5% de la muestra total
PASA	**RETIENE**						
in - mm	**in - mm**	**(g)**	**(%)**	**(%)**	**(g)**	**IL_i= (n_i/R_i)*100**	
2" 50 ,0mm	1 1/2" 37,5mm	-	0,0	0,0	-	-	RECHAZADA
1 1/2" 37,5mm	1" 25,0mm	-	0,0	0,0	-	-	RECHAZADA
1" 25,0mm	3/4" 19,0mm	4958,6	44,7	44,7	301,5	6,1	CUMPLE
3/4" 19,0mm	1/2" 12,5mm	5655,0	51,0	51,0	1633,5	28,9	CUMPLE
1/2" 12,5mm	3/8" 9,5mm	-	3,8	3,8	-	-	RECHAZADA
3/8" 9,5mm	1/4" 6,3mm	-	0,5	0,5	-	-	RECHAZADA
M_{11}= ΣR_i		10613,6	M_{13}=Σn_i		1935,0	**ÍNDICE DE ALARGAMIENTO (%)**	**18**
M_{12}= Σri		10613,6					

TEMPERATURA AMBIENTE (°C): 18,80 HUMEDAD RELATIVA (%) 83

OBSERVACIONES: NINGUNA

INCERTIDUMBRE TOMANDO UN K=2 Y UN NIVEL DE CONFIANZA DE 95%					
ALARGAMIENTO	+/- 0,18	%	APLANAMIENTO	+/- 2,05	%

REVISÓ: COORDINADOR TÉCNICO: ING. DANIELA BARAJAS **APROBÓ: GERENTE TÉCNICA:** ING. KEYSI MARIANA ESTEBAN DUARTE

ESTE ENSAYO **NO** PODRÁ REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DE **TERRATEST S.A.S**
LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

www.terratest.com.co PBX: 57-1 803 2324 Calle 102 #70B-50 Barrio: Santa Rosa - Bogotá – Colombia

TERRATEST SAS
LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES
CALIDAD QUE CONSTRUYE RELACIONES CONFIABLES
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-002

Fecha: 2025-01-13

Versión No: 12

FT - 124

INFORME DE DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E 211-13. MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS NTC 589:2000

Orden de ensayo No.: 320-25

Norma(s) Técnica(s) de Referencia Aplicada(s)				Procedimiento:
INV E - 211-2013	-	NTC - 589:2000	X	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV E 211-13. MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

CLIENTE*:**	CONCRETOS ARGOS S.A.S.						
PROYECTO*:**	1575-CONCRETOS ARGOS						
DIRECCIÓN*:**	Carrera 62 #19-04 Interior 6 Puente Aranda						
LOCALIZACIÓN*:**	N/A						
CANTERA*:**	X	**PROCEDENCIA***:**	MASEQQ	**TIPO DE MUESTRA***:**	LONA	**MUESTRA N°***:**	1
DESCRIPCIÓN VISUAL:	GRAVA GRIS CLARO						
FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03			**TIPO DE MATERIAL***:**	GRAVA		
FECHA INICIO ENSAYO:	2025-04-24	**FECHA FIN DE ENSAYO:**	2025-04-25				

*** Información suministrada por el cliente.Por lo tanto, TERRATEST SAS no asume la responsabilidad cuando la informacion sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

MASA INICIAL	11340

TAMAÑO DEL AGREGADO TAMIZ		**RETENIDO GRANULOMETRÍA ORIGINAL (g)**	**RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (%)**	**MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO M (g)**	**TAMIZ PARA REMOVER EL RESIDUO DE TERRONES DE ARCILLA**	**MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS SOBRE EL TAMIZ DESIGNADO R (g)**	**TERRONES DE ARCILLA Y DE PARTÍCULAS DELEZNABLES P (%)**	**TERRONES DE ARCILLA Y DE PARTÍCULAS DELEZNABLES PONDERADO (%)**
PASA	**RETIENE**							
MAYORES A 1 1/2" (37,5mm)		0,00	0,0%	-	No. 4 (4,75mm)	-	-	-
1 1/2" (37,5mm)	3/4" (19,0mm)	4958,60	43,7%	3050,60	No. 4 (4,75mm)	3050,31	0,0%	0,0%
3/4" (19,0mm)	3/8" (9,5mm)	6081,40	53,6%	2015,57	No. 4 (4,75mm)	2015,45	0,0%	0,0%
3/8" (9,5mm)	No. 4 (4,75mm)	54,00	0,5%	-	No. 8 (2,38mm)	-	0,0%	0,0%
		% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES AGREGADO GRUESO						**0,0%**
AGREGADO FINO RETENIDO No.16 (1,19mm)		14,30	0,1%	-	No. 20 (0,85mm)	-	NA	
		% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES AGREGADO FINO						**NA**

OBSERVACIONES: NINGUNA

INCERTIDUMBRE DE TOMANDO UN K=2 Y UN NIVEL DE CONFIANZA DE 95%	+/- 0,12	%

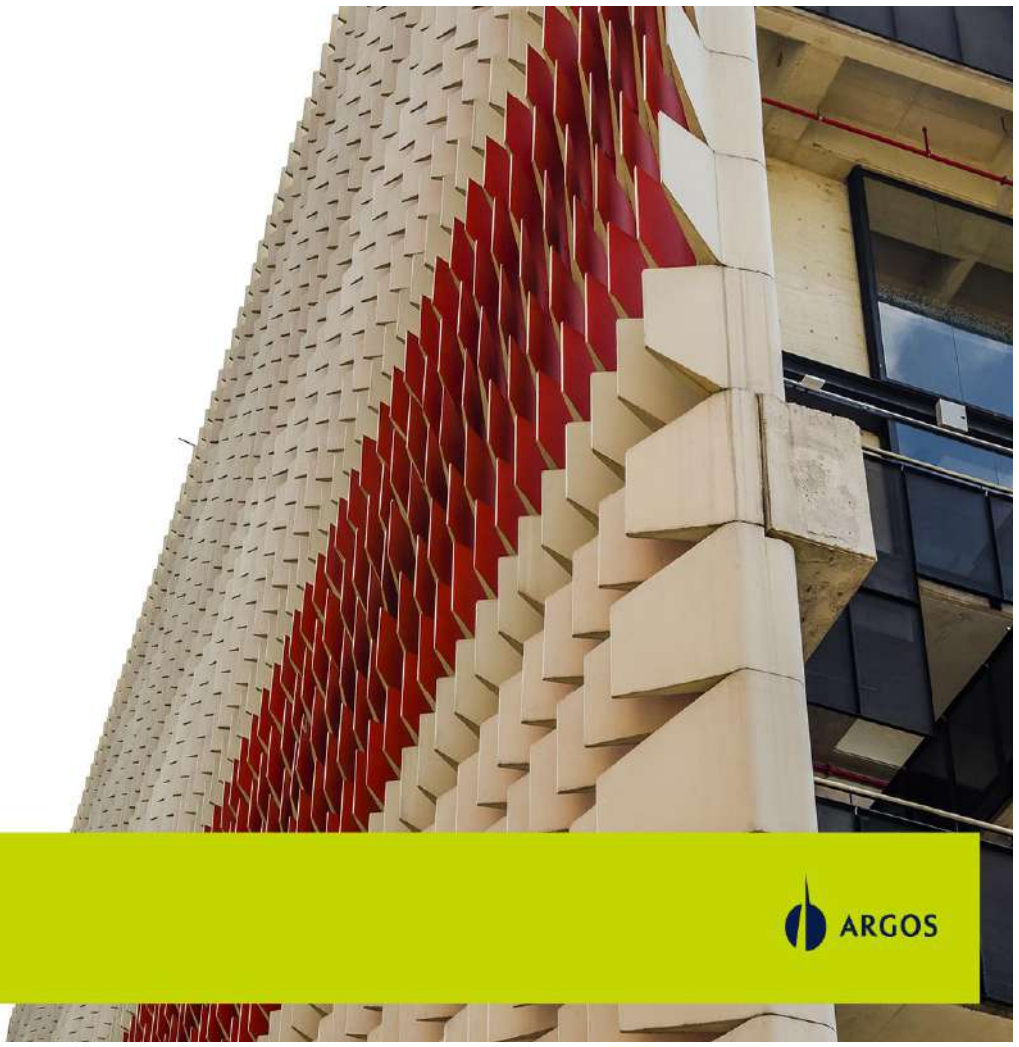
TEMPERATURA AMBIENTE (°C) 17,6
HUMEDAD RELATIVA (%) 87

REVISÓ: COORDINADOR TÉCNICO: ING. DANIELA BARAJAS **APROBÓ: GERENTE TÉCNICA:** ING. KEYSI MARIANA ESTEBAN DUARTE

ESTE ENSAYO **NO** PODRÁ REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DE **TERRATEST S.A.S**
LOS RESULTADOS DE ESTE ENSAYO SOLO SON APLICABLES A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

www.terratest.com.co PBX: 57-1 803 2324 Calle 102 #70B-50 Barrio: Santa Rosa - Bogotá – Colombia

IMAGINA
TODO
LO QUE
PODEMOS
CONSTRUIR
JUNTOS.



ARGOS

ARGOS

4. Reporte Calidad del Cemento.

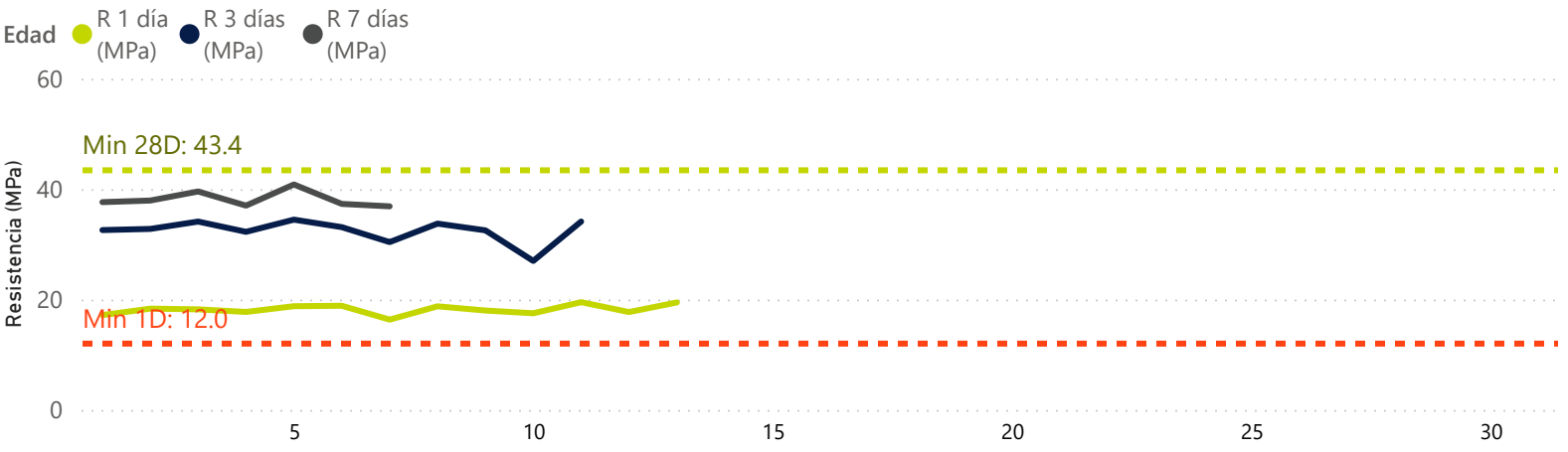
Reporte de calidad

1/04/2025 | 30/04/2025 | Planta Rioclaro | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4434 cm2/g	1.2 %	139 min	269 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
18.2 MPa	32.5 MPa	38.2 MPa	(Blank) MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

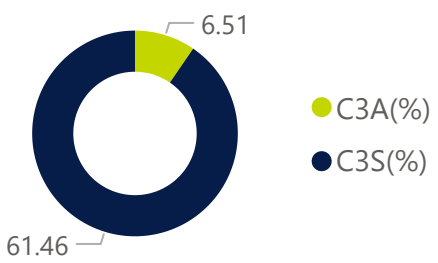
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,09 g/m3	4,1 %	0,030 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
21.06 %	5.08 %	3.70 %	60.91 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
3.00 %	3.51 %	0.18 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/04/2025	4401	1.1	147	270	17.2	32.6	37.6	
2/04/2025	4513	0.9	142	270	18.3	32.8	37.9	
3/04/2025	4579	1.3	140	270	18.2	34.1	39.6	
4/04/2025	4587	1.4	148	270	17.7	32.3	37.0	
5/04/2025	4309	1.3	137	260	18.8	34.5	40.8	
6/04/2025	4333	1.4	132	260	18.9	33.1	37.3	
7/04/2025	4504	1.6	143	280	16.4	30.4	36.9	
8/04/2025	4525	1.7	132	270	18.8	33.7		
9/04/2025	4568	1.5	155	270	18.0	32.5		
10/04/2025	4541	1.4	152	280	17.5	27.0		
11/04/2025	4232	1.1	139	270	19.5	34.1		
12/04/2025	4331	0.5	136	260	17.7			
13/04/2025	4281	0.5	128	280	19.5			
14/04/2025	4365	1.0	108	250				

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).



5. Criterio de diseño.

CONCRETOS ARGOS
REPORTE DISEÑOS DE MEZCLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	R. DISEÑO MINIMA (MPa)	EDAD ESP. (DIAS)	ASENT. (PUL/MM)	CRITERIOS DE DISEÑO DE MEZCLA							ADITIVOS (ml)			CONTENIDO DE AIRE (%)
					REL. A/MC	CEMENTO ESTRUCTURAL MAX SOGAMOSO (%)	CENIZA TERMOPAIPA	ARENA (SALDAÑA)	GRAVA 1/2" SALDAÑA O PETROLIQUIDOS	GRAVA 1" SALDAÑA O PETROLIQUIDOS	REL. AR/AGR	ADIT.RETARDSIKA PLASTIMED AD30	ADIT.PLASTIFICANTE SIKAPLAST 501LC	ADIT.SUPER PLASTIFICANTE ACELERANTE 85HE	
N280400000	C. NORMAL 4000PSI TM 1/2"	28	28	4+/-1	0,58	100	-	x	x	-	0,54	x	x	-	0%-3%

Observaciones:

1. Los diseños especificados por relación agua material cementante (a/mc) conservaran esta condición en el tiempo de duración del proyecto
2. Los diseños especificados por relación agua material cementante (a/mc), obtienen resistencias más altas de las solicitadas por el cliente y especificadas en este documento y están acordes la ficha técnica del producto.
3. Los diseños especificados por resistencia puede ser ajustados de acuerdo a los resultados estadísticos del proceso, así como otras optimizaciones o mejoras de las materias primas manteniendo el cumplimiento de las especificaciones del producto y las del proyecto.
4. Los diseños de Concretos Argos S.A.S se especifican por resistencia y por a/mc para condiciones especiales dando cumplimiento a la norma NTC 5551. Se debe informar cual es la especificación requerida, de acuerdo a los requisitos del proyecto.
5. Los diseños de Concretos Argos S.A.S responden a las recomendaciones existentes con factores como volumen de pasta, trabajabilidad-factor grosura.
6. Los concretos para Pisos Industriales se especifican adicionalmente para una contracción de 0,05% a 90 dias

ELABORADO POR:

Yuli Peñuela

Yuli Andrea Peñuela Prieto

TECNICO DE CALIDAD

REVISADO POR:

Marisol Caicedo

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD ZC



6. Reporte de Calidad de Aditivos.

Fecha: 08.04.2025

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlast-501 LC cisterna KG
Número de Producto : 805881
Número de Lote : 3009877029 Fecha Vencimiento : 08.04.2026

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color café, olor característico	C4.00.01	-	Conforme
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,0800 ... 1,1400 kg/l	1,1380
pH 20 °C	C5.06.02	min. 4,00	5,07

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
08 ABR 2025
MERCANCÍA DESPACHADA

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

BUILDING TRUST

Fecha: 09.04.2025

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlastiment AD-30 cisterna KG
Número de Producto : 171646
Número de Lote : 3009881924 Fecha Vencimiento : 09.04.2026

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color café, olor característico	C4.00.01	-	Conforme
Contenido de sólidos 130 °C	C3.01.06	46,000 ... 52,000 %	48,860
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,2600 ... 1,3400 kg/l	1,2810
pH 20 °C	C5.06.02	min. 6,00	7,40

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

10/04/2025.
H: 09:38

SIKA COLOMBIA S.A.S.
09 ABR 2025
MERCANCÍA DESPACHADA

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

BUILDING TRUST

TRACE RyM
Una marca de Geopolimeros S.A.S.

Certificado de Conformidad

Geotextil Trace Grym 145 NT

GEO POLIMEROS

LOTE: 14247

Geopolimeros S.A.S. certifica que el Geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha sido manufacturado bajos los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad.

Rollo #	Código de barras #	Producto	Fecha	Ancho (cm)	tracción MD (libras)	Agarre de resistencia a la tracción CD (libras)	Alargamiento por tracción (MD)	Alargamiento por tracción (CD)	Desgarro trapezoidal Stength MD (libras)	Desgarro trapezoidal Stength CD (libras)	Punción CBR (N)	Desplazamiento CBR (mm)	Permisividad (s- 1)	Caudal de agua (gpm/ft²)	Masa por unidad de superficie (onzas/yd²)	Espesor @ 2kPa (mils)
				Metodo	ASTM D4632	ASTM D4632	ASTM D4632	ASTM D4632	ASTM D4533	ASTM D4533	EN ISO 12236	EN ISO 12236	EN ISO 11058	ASTM D-4491	ASTM D5261	ASTM D5199
3127742	0066666606031277428	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127743	0066666606031277435	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127744	0066666606031277442	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127745	0066666606031277459	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127746	0066666606031277466	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127747	0066666606031277473	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127748	0066666606031277480	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127749	0066666606031277497	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127750	0066666606031277503	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127751	0066666606031277510	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127752	0066666606031277527	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127753	0066666606031277534	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127754	0066666606031277541	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127755	0066666606031277558	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127756	0066666606031277565	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127757	0066666606031277572	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127758	0066666606031277589	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127759	0066666606031277596	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127760	0066666606031277602	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127761	0066666606031277619	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127762	0066666606031277626	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0
3127763	0066666606031277633	SAG150EX	5/12/23	380	215.0	188.2	53.1	72.6	78.4	78.6	2865	49.6	1649	121.5	6.0	52.0

CER-00710 ENE 2024

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904255 - 2904256 - 2904257

NT 2500

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 240111

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab Resistencia a la tensión	ASTM D 4632	N (lb)	700 (158)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.9 (427)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	260 (59)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente [2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1.7
Permeabilidad		cm/s	29 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	4800
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión:	ene-24

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web - https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

COLOMBIA: Planta Bogota - Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 - Resto del pais: 01 8000 912 286
- Medellín Tel.: (574) 3256660 - Cali Tel.: (572) 442 3442/44 - Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
- E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com - https://wavin.com/es-co

SIG

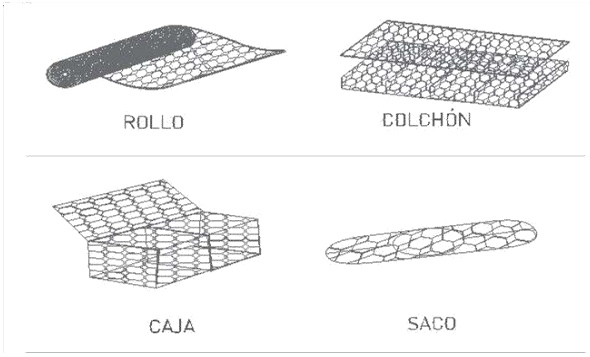
GAI-LAP

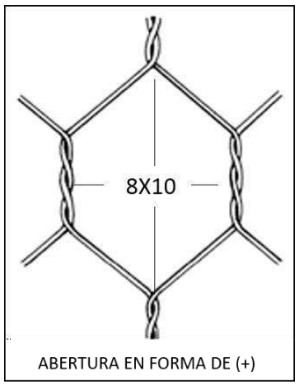
Powered by CamScanner

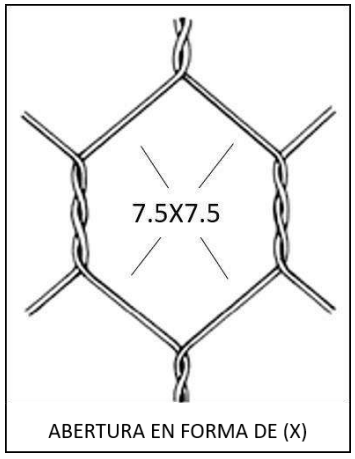
invermallas S.A.S comercializadora	COMERCIALIZADORA INVERMALLAS SAS NIT 900774001-3	DOC-CAL-01	
	FICHA TÉCNICA GAVIONES NORMA INVIAS 11 (3MM)	fecha aprobación	
		Orden nº	
	:	fecha emisión	

GAVIÓN GALVANIZADO									
Diámetro			Masa (Kg)/1000m	Long (m)/100Kg	Tolerancia Ø (mm)	Resistencia Kg-f/mm² máx.	Recubrimiento de Zinc g/m²		
BWG	mm.	Pulg.					I	II	III
11	3.00	0,120	57,35	1743,57	± 0,08	49	60	90	260
Arista y Borde					Calibre 9 (3.75mm)				

ABERTURA		
Ancho (a) (cm)	Alto (b) (cm)	Distancia hexagonal (cm)
8	10	7.5 x 7.5







USOS:
Protección de taludes, muros de encauzamiento, espigones, muros de contención, diques transversales, protección de estribos, soportes terrestres, conservación de suelos, control de ríos y decorativos, entre otros.

PRESENTACIÓN: Caja, Rollo, Cubo en PVC o Colchoneta Reno.

PRODUCTO FINAL: Gavión triple torsión recubrimento en zinc 60 y 90 gramos m2 en alambre calibre 11 (3.00mm) borde en calibre 9 (3.75mm) hueco 8 x10 (7.5 x 7.5mm)

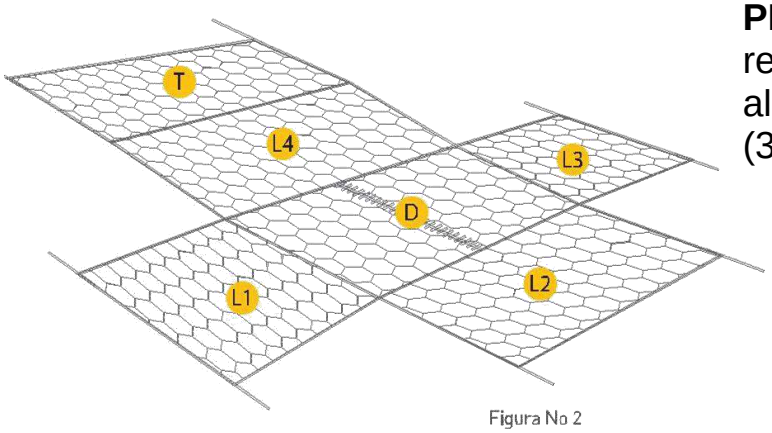


Figura No 2

Lateral L1 L2 L3 L4
Diafragma D
Tapa T

DAIRO RODRIGUEZ
Departamento de Calidad.

Calle 56 2 -26 zona industrial cazuca
Tel: 2372598
Email.- comercializadorainvermallas@hotmail.com
Bogotá – Paloquemao

KMA Construcciones

SALIDA DE ALMACEN

Código:	F-GC-CAO1013210000906-016
Versión:	002
Fecha:	30/08/2015
Página 1 de 1	

CONSECUTIVO: 026679

VALE DE CONSUMO Nº:

PROYECTO: Torre Siberia

FECHA DE SALIDA: 08-02-2021

SOLICITÓ: Ing Kevin Marengo

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	OBSERVACIONES
1	malla 6a5 m		100	100	

RECIBIDO POR (NOMBRE, FIRMA Y CC): Sixto Torrecilla

FIRMA DE ENTREGADO (ALMACENISTA): manuel Bustillo

Nota: Se le debe entregar al Ing. de Compras anexando una copia del VALE DE CONSUMO firmado por Ing. Residente y Director de obra.

Impresos LA VICTORIA LTDA 690 4649

Powered by CamScanner

KMA Construcciones

SALIDA DE ALMACEN

Código: F-GC-016
Versión: 003
Fecha: 30/08/2021
Página 1 de 1

CONSECUTIVO: 039998

VALE DE CONSUMO Nº:

PROYECTO: Taller Siberia

FECHA DE SALIDA: 23/07/2024

ORDEN MTTO / TRAMO:

SOLICITÓ: Ronaldo de los Reyes Torres

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	CODIGO SAP	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	DOC MATERIAL SAP	OBSERVACIONES
	Malla Gavion		50	50	50		
	Alambre galvanizado en rollo		4	4	4		
							Va para Neiva en turbo JOW 552 Marcos De Antonio Torres

24/7/24

RECIBIDO POR (NOMBRE, FIRMA Y CC):

Marcos Antonio Torres cc 1075908[illegible]

FIRMA DE ENTREGADO (ALMACENISTA):

Ing Sergio Barrera

Nota: Se le debe entregar al Ing. de Compras anexando una copia del VALE DE CONSUMO firmado por Ing. Residente y Director de obra.

Impresos La Victoria Ltda. Cel.: 311 888 7951

Powered by CamScanner

comercial@geopolimerossas.com

TRACE RyM

Una marca de Geopolimeros S.A.S.

Certificado de Conformidad

Tubería corrugado negro 4"

Lote 1051214 100-139

GEO POLIMEROS

Geopolimeros S.A.S. certifica que la tubería cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad.

Propiedades	Unidad	Norma	Estándar	Polylab
Diámetro Exterior	[mm]	ASTM D 2122	110	110
Diámetro Interior	[mm]	ASTM D 2122	92	92
Longitud	[m]	AASHTO M294	50	50
Espesor de Pared Externa	[mm]	ASTM D 2122	≥0.6	0.68
Densidad	[gr/cc]	ASTM D 792	≥ 0.94	0.954
Índice de Fluidez	[g/10 min]	D 1238 (190[ºC]/2.16 [Kg])	< 1	< 1.0
Contenido de Carbón	[%]	ASTM D 4218	2,5– 5,0	2.59
Rigidez	[psi]	ASTM D 2412	≥ 35	59
Aplastamiento	[pasa/no pasa]	ASTM D 2412	[pasa/no pasa]	Pasa
Filas de Perforaciones	Numero	AASHTO M294	≥3	6
Área Drenaje	[cm^2/m]	AASHTO M294	≥ 25	39

NOTA: Geopolímeros S.A.S. no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.
Las recomendaciones para el manejo de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de servicio al cliente o consultarlas en nuestra página web www.geopolimerossas.com

Maria Paula Ortiz Motta
Profesional de procesos y HSEQ
Geopolimeros SAS

www.geopolimerossas.com
Teléfonos: 876 6905 - 896 6887 Celular: 318 473 1936
Km 1.5 via Siberia-Cota, Potrero Chico Parque Arcos de Cota, Bodega 3A Cota, Cundinamarca
Escanea este código QR para obtener la ruta más rápida a nuestras instalaciones (Waze, Google Maps)

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 043825

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE	
9/7/2024	**830094920**	**KMA CONSTRUCCIONES S.A.S**

GEOMATRIX S.A.S
Calle 15 N 72 72
COLOMBIA
Tel:4249999
Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
IMPERTEX HABANO 5.12m	PV09026	OP018233	GT150	NAC014973

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Requisitos	Datos
CARGA DE ROTURA GRAB - MD	N	ASTM D4632	Mín. 5470	5506
CARGA DE ROTURA GRAB - TD				5823
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - MD	N	ASTM D4533	Mín. 740	817
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - TD				846
RESISTENCIA A LA TENSIÓN - MUESTRA ANCHA - MD	kN/m	ASTM D4595	Mín. 131	131
RESISTENCIA A LA TENSIÓN - MUESTRA ANCHA - TD				142
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO CBR	N	ASTM D6241	Mín. 14760	17810
RESISTENCIA A UV (% RETENCIA A 500 HORAS)	%	ASTM D4355	Mín. 80	80
PROPIEDADES HIDRAULICAS				
RESISTENCIA AL AGUA : prueba de presiòn hidrostàtica	m H_2O	ASTM D751	Mín. 5.0	21.6

PIEZAS…# 000839433 - 000839434 - 000839435 - 000839437 - 000839438 - 000839440 - 000839441 - 000839442 - 000839443 - 000839444 - 000839445 - 000839436-O - 000839439-O - 000839483 - 000839484.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres, DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega, JEFE DE CALIDAD

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.
La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP
Accreditation # GAI-LAP-75-13

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

Esta información es impresa automáticamente por lo tanto no lleva firmas originales.

Certificado de Calidad 010000178190

Centro: CO2A

Material: TLCPJSM106875
CINTA P.V.C. A-15 ROLLO 15cmx30m
Grupo Art: SEALANT
Fecha de fabricación: 12/04/2023
Lote: 23D03

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
ANCHO	IM003	150.40 - 154.40 mm	152.00
COLOR	IM003		Aprobado
ESPESOR CENTRAL	IM003	5.50 - 6.50 mm	5.70
ESPESOR LATERAL	IM003	2.50 - 3.50 mm	3.20
LONGITUD	IM003	30.00 - 0.00 m	30000.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

Remision No: RCIG-00000286
Viaje: VCIG-00000328

Cliente

KMA CONSTRUCCIONES SAS - CORREDOR VIA NEIVA RUTA 3001

Nit: 830094920

KMA CONSTRUCCIONES SAS - CORREDOR VIA NEIVA RUTA 3001

VRD LAS CEIBAS RUTA 3001 PR12 MAS 100

Ciudad: VEGALARGA

Centro	Operador
KMA CONSTRUCCIONES SAS - CORREDOR VIA NEIVA RUTA 3001 Fecha despacho: 2025-05-23 Hora despacho: 14:41:00 Fecha prometida: 2025-05-26 Fecha remision: 2025-05-24	LOGISTICA DE TRANSPORTE S.A. Placa: TMZ834 Cond: ALEXANDER MARTINEZ CC: 1104696397 Tel:

Entrega

#PEDIDO	CODIGO	PRODUCTO	PEDIDO	REAL	CANTIDAD DEVUELTA	NOVEDAD	UM	REMISION
10369766	4616801	CMTO GRIS TIPO UG NTC 50KG ARGOS 2C.	200.0	200.0	0.0		BAG	RCIG-00000286



Firma quien recibe
Esneider Martnez
CC: 1075219570
APROBACIÓN



Firma conductor

El cargamento viaja por cuenta del transportador, declaro que he recibido cargamento arriba descrito en perfecto estado y en las cantidades registradas para ser entregado al destinatario de acuerdo con las instrucciones anotadas anteriormente con la misma cantidad y estado que fue entregado.

Coordenadas del punto de recibo:	2.9217083,-75.1505033
Orden Compra:	510037210
Tipo descargue:	Sin descargue **Real:** Sin descargue
Sellos despacho:	
Sellos devueltos:	
Fecha impresión:	2025-05-24 10:05:50
Hora impresión:	2025-05-24 10:05:50
Observaciones:	

Registro Fotografico



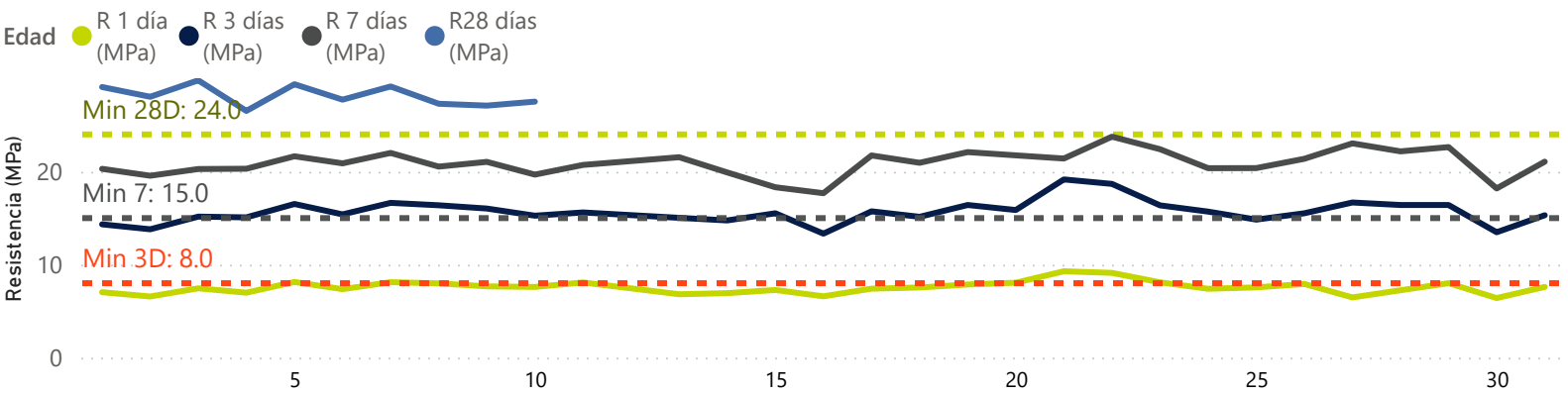
Reporte de calidad

1/05/2025 | 31/05/2025 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4696 cm2/g	5.5 %	159 min	279 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
7.5 MPa	15.7 MPa	20.9 MPa	28.2 MPa



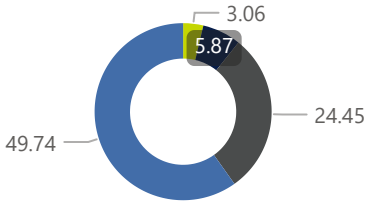
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,82 g/m3	3,4 %	0,057 %	0,008 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

11.56 %

Equivalente alcalino

0.41 %

SO3

1.96 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/05/2025	4858	6.6	160	280	7.0	14.3	20.3	29.1
2/05/2025	4885	4.6	158	280	6.6	13.8	19.6	28.1
3/05/2025	4670	4.7	163	270	7.5	15.2	20.3	29.8
4/05/2025	4419	5.2	168	280	7.0	15.1	20.3	26.5
5/05/2025	4737	5.4	158	270	8.1	16.5	21.7	29.4
6/05/2025	4483	5.9	162	270	7.4	15.4	20.9	27.7
7/05/2025	4625	4.9	165	280	8.1	16.6	22.0	29.2
8/05/2025	4763	5.5	158	270	8.0	16.4	20.5	27.3
9/05/2025	4920	6.2	173	280	7.7	16.0	21.1	27.1
10/05/2025	4669	5.9	147	270	7.6	15.3	19.7	27.5
11/05/2025	4826	4.6	138	260	8.1	15.6	20.7	
13/05/2025	5139	5.3	143	270	6.8	15.0	21.6	
14/05/2025	4872	6.2	143	270	6.9	14.8	19.9	
15/05/2025	4815	5.7	154	300	7.3	15.5	18.3	
16/05/2025	4823	4.9	162	290	6.6	13.3	17.7	
17/05/2025	4804	5.1	161	290	7.4	15.7	21.7	
18/05/2025	4677	5.9	170	290	7.5	15.1	21.0	
19/05/2025	4478	4.3	155	290	7.9	16.4	22.1	
20/05/2025	4339	6.8	161	290	8.1	15.9	21.8	
21/05/2025	4482	7.2	165	270	9.3	19.2	21.4	
22/05/2025	4440	5.7	165	260	9.1	18.7	23.8	
23/05/2025	4470	5.9	167	270	8.1	16.4	22.4	
24/05/2025	4434	5.8	172	280	7.4	15.7	20.4	
25/05/2025	4629	5.7	163	290	7.6	14.8	20.4	
26/05/2025	4557	5.2	163	290	7.9	15.5	21.4	
27/05/2025	4716	3.6	166	280	6.5	16.7	23.0	
28/05/2025	4691	5.7	166	280	7.2	16.4	22.2	
29/05/2025	4851	8.4	157	280	8.0	16.4	22.6	
30/05/2025	4811	5.8	151	290	6.4	13.5	18.2	

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**
- **Seguimiento Programa de Inversiones**
- **Actas de Comité de Obra**
- **Actas de Reunión**

Seguimiento a la inversión del Anticipo

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	M[illegible]-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1
FECHA	01/10/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

JUSTIFICACIÓN:
SE ACTUALIZA EN PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO POR LO EJECUTADO REAL EN LOS MESES ANTERIORES A AGOSTO Y SE PROYECTA EL CONSUMO PARA LOS SIGUIENTES MESES

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

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 FEB-2022	VR. MES 2 MAR-2022	VR. MES 3 ABR-2022	VR. MES 4 MAY-2022	VR. MES 5 JUN-2022	VR. MES 6 JUL-2022	VR. MES 7 AGO-2022	VR. MES 8 SEP-2022	VR. MES 9 OCT-2022	VR. MES 10 NOV-2022	VR. MES 11 DIC-2022	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES Y CONSUMIBLES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.039.560.285,00		$ 2.000.000.000,00	$ 1.400.000.000,00	$ 1.419.139.945,00	$ 8.857.690.230,00	89,6025891116910%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.027.638.000,00		$ -					$ 1.027.638.000,00	10,3574008883094%
3														%
4														%
5														%
N														
	TOTAL												$ 9.885.328.230,00	100%

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

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.

4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el interventor deben cancelar la cuenta bancaria girando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al finalizar del saldo si lo hay, en bancos que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante Legal o su Apoderado
Contratista

Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE FARO DE LOS RIOS
Representante Legal o su Apoderado
Interventor

Copia Archivo de Gestión del INVIAS
Copia: Unidad Ejecutora, Contratista, 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 OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 30/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 23 **MES:** DICIEMBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 103425 **DE** 2021 (Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo) ENTIDAD FINANCIERA: CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.

CUENTA BANCARIA No. 69000002841 **BANCO** BANCOLOMBIA (Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta) SUCURSAL: HOTEL TEQUENDAMA

ANTICIPO OTORGADO: 2,493%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 9.885.528.230,00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

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
ORDEN DE PAGO	1	23-jun-22	MOTORES Y MAQUINAS S.A BIC	$ 918.328.000,00	2	MAQUINARIA Y EQUIPO
ORDEN DE PAGO	2	23-jun-22	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO CARROCERA	$ 109.510.000,00	2	MAQUINARIA Y EQUIPO
ORDEN DE PAGO	3	1-ago-22	CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1-A S.A	$ 1.990.000.272,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	4	1-ago-22	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A	$ 1.801.828.813,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	5	1-ago-22	ASFALCARGO SAS	$ 188.171.200,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	6	31-ago-22	ROCA MINERALES SAS	$ 59.550.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	7	26-oct-22	GEOMATRIX SAS	$ 254.154.619,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	8	26-oct-22	DURMAN COLOMBIA SAS	$ 99.444.480,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	10	26-oct-22	PROMOTORA INDUSTRIAL Y MERCANTIL SA PIM SA	$ 32.000.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	12	26-oct-22	ORGANIZACIÓN TERPEL SA	$ 546.189.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	9	9-nov-22	FULEX SAS	$ 500.005.320,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	11	9-nov-22	MANUFACTURAS DE CEMENTO SA	$ 67.341.624,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	13	9-nov-22	ROCA MINERALES SAS	$ 428.164.500,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	14	12-dic-22	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE LLANTAS SAS	$ 126.899.582,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	15	12-dic-22	AGOFER S A S	$ 249.942.287,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	16	12-dic-22	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	$ 250.000.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	17	12-dic-22	TOTALENERGIES MARKETING COLOMBIA S.A.S.	$ 380.603.302,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	19	2-ene-23	IMCOLPARTES SAS	$ 152.760.776,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	18	7-feb-23	ROCA MINERALES SAS	$ 445.434.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	20	9-feb-23	A y E ASOCIADOS LTDA	$ 29.997.480,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	22	1-mar-23	ORGANIZACIÓN TERPEL S.A	$ 546.189.005,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	21	11-may-23	CYOC CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC SAS	$ 163.768.195,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	23	11-may-23	CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1-A S.A	$ 479.444.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	24	4-sep-23	ROCA MINERALES SAS	$ 65.801.750,00	1	MATERIALES

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

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

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

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 8.857.690.230,00	$ 8.857.690.205,00	$ -	$ 8.857.690.205,00	$ 25,00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 1.027.838.000,00	$ 1.027.838.000,00	$ -	$ 1.027.838.000,00	$ -
	TOTALES	$ 9.885.528.230,00	$ 9.885.528.205,00	$ -	$ 9.885.528.205,00	$ 25,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (NOVIEMBRE 2023) : $ 24.618,19
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 308.616.444,26
(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
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 2.964.708,31	$ -	feb-22	15/06/2022	$ 2.964.708,31
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 8.359.871,55	$ -	mar-22	15/06/2022	$ 11.324.579,86
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 9.303.468,27	$ -	abr-22	15/06/2022	$ 20.628.048,13
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 11.260.734,96	$ -	may-22	15/06/2022	$ 31.888.783,09
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 16.376.590,88	$ -	jun-22	27/07/2022	$ 48.265.373,97
CERTIFICACION 16 DE AGOSTO 2022	$ 23.545.794,70	$ -	jul-22	16/08/2022	$ 71.811.168,67
CERTIFICACION 16 DE AGOSTO 2022	$ 43.932.859,55	$ -	ago-22	13/09/2022	$ 115.744.028,22
NRO ORDEN PAGO 13	$ 42.059.317,62	$ -	sep-22	11/10/2022	$ 157.803.345,84
NRO ORDEN PAGO 21	$ 42.946.827,74	$ -	oct-22	11/11/2022	$ 200.750.173,58
NRO ORDEN PAGO 26	$ 33.148.778,91	$ -	nov-22	13/12/2022	$ 233.898.952,49
NRO ORDEN PAGO 2	$ 24.666.722,83	$ -	dic-22	13/01/2023	$ 258.565.675,32
NRO ORDEN PAGO 6	$ 20.677.305,21	$ -	ene-23	13/02/2023	$ 279.242.980,53
NRO ORDEN PAGO 8	$ 14.860.519,41	$ -	feb-23	13/03/2023	$ 294.103.499,94
NRO ORDEN PAGO 9	$ 6.572.343,17	$ -	mar-23	12/04/2023	$ 300.675.843,11
NRO ORDEN PAGO 10	$ 4.372.682,93	$ -	abr-23	9/05/2023	$ 305.048.526,04
NRO ORDEN PAGO 13	$ 1.260.618,88	$ -	may-23	9/06/2023	$ 306.309.144,92
NRO ORDEN PAGO 15	$ 692.770,05	$ -	jun-23	12/07/2023	$ 307.001.914,97
NRO ORDEN PAGO 16	$ 715.034,30	$ -	jul-23	10/08/2023	$ 307.716.949,27
NRO ORDEN PAGO 18	$ 714.619,10	$ -	ago-23	11/09/2023	$ 308.431.568,37
NRO ORDEN PAGO 19	$ 106.807,32	$ -	sep-23	9/10/2023	$ 308.538.375,69
NRO ORDEN PAGO 20	$ 32.713,10	$ -	oct-23	14/11/2023	$ 308.571.088,79
NRO ORDEN PAGO 21	$ 24.618,19	$ -	nov-23	14/12/2023	$ 308.595.706,98
NRO ORDEN PAGO 1	$ 20.737,28	$ -	dic-23	10/01/2024	$ 308.616.444,26

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

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

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

Seguimiento Programa de Inversiones

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021. (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suscensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jun-21	2 jul-21	3 ago-21	4 sep-21	5 oct-21	6 nov-21	7 dic-21	8 ene-22	9 feb-22	10 mar-22	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P				0,038%	0,059%	0,295%	0,237%	0,015%	0,018%	0,022%	
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P				$125.847.816	$198.987.503	$986.997.558	$791.819.175	$48.894.195	$61.229.360	$74.135.263	
				$ E			$ 16.633,55	$ 37.483,83	$33.394,164	$105.954,7	$2.697,2	$27.922,0	$29.484,269	$31.021,576	
				% E			0,006%	0,011%	0,010%	0,032%	0,001%	0,021%	0,009%	0,009%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P						0,008%	1,492%	0,025%	0,031%	0,037%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P						$27.455,799	$4.995.052,197	$83.581,224	$104.476,531	$125.371,837	
				$ E				$39.265,901	$95.291,892	$177.088,487	$278,395	$78.921,7	$54.320,049	$35.241,527	
				% E				0,012%	0,028%	0,053%	0,083%	0,024%	0,016%	0,011%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P							2,050%	0,065%	0,081%	0,098%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P							$6.862.143,09	$217.873,261	$272.341,576	$326.809,891	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P					0,078%	0,121%	0,073%	0,006%	0,008%	0,042%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P					$261.487,362	$405.632,657	$243.379,594	$20.094,358	$25.117,947	$140.491,208	
				$ E										$4.260,064	
				% E										0,001%	2,70%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P						0,023%	0,014%	0,001%	0,002%	0,002%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P						$78.093,897	$46.856,338	$3.868,640	$6.820,276	$8.184,331	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P						0,018%	0,011%	0,001%	0,001%	0,001%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P						$60.775,067	$36.465,040	$3.010,894	$3.763,368	$4.516,042	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,32%	% P				0,091%	0,091%	0,114%	0,113%	0,006%	0,007%	0,008%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P				$306.031,109	$306.031,109	$382.538,886	$378.730,982	$18.950,331	$23.687,914	$28.425,497	
				$ E			$9.000,265	$29.164,793	$22.734,978	$90.894,968	$7.840	$11.877,5	$7.807,915	$3.015,862	
				% E			0,003%	0,009%	0,007%	0,027%	0,002%	0,004%	0,002%	0,001%	
ITEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P											
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,43%**	**$ 66.997.069,136**												

Reprogramación No.1 Adición presupuestal No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,23%	0,58%	3,99%	0,12%	0,15%	0,21%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$0,000	$431.878,925	$766.505,974	$1.941.493,864	$13.352.446,417	$396.272,703	$497.986,997	$707.934,068
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,36%	0,94%	4,93%	5,05%	5,19%	5,41%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$0,000	$431.878,925	$1.198.384,899	$3.139.878,764	$16.492.325,181	$16.888.597,884	$17.386.584,881	$18.094.518,949
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,03%	0,05%	0,11%	0,09%	0,05%	0,03%	0,02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25.633,813	$105.914,527	$151.421,024	$373.938,181	$288.931,557	$162.319,214	$91.612,233	$73.539,029
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,04%	0,08%	0,20%	0,28%	0,33%	0,36%	0,38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25.633,813	$131.548,340	$282.969,364	$656.907,545	$945.839,102	$1.108.158,316	$1.199.770,549	$1.273.309,578

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,027%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

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

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°8.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALPARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suscensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,031%	0,037%	0,044%	0,013%	0,014%	0,022%	0,016%	0,015%	0,057%	0,011%	6,34%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$102.965,643	$123.558,771	$148.270,525	$44.659,002	$48.213,860	$72.473,688	$53.995,580	$50.141,100	$191.881,395	$35.780,843	
				$ E	$27.163,766	$124.034,447	$74.941,918	$45.722,501	$20.782,030	$21.783,166	$80.766,135	$90.204,843	$48.912,281	$34.212,244	
				% E	0,008%	0,058%	0,022%	0,014%	0,006%	0,007%	0,024%	0,027%	0,014%	0,010%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,092%	0,062%	0,075%	0,130%	0,002%	0,228%	0,285%	0,203%	0,517%	0,026%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$174.127,551	$208.953,061	$250.743,673	$434.185,000	$8.064,900	$761.814,900	$955.229,324	$680.529,578	$1.730.282,233	$86.689,992	
				$ E	$249.068,641	$498.252,059	$403.662,802	$710.545,918	$693.904,666	$801.150,795	$311.217,811	$71.529,629	$586.616,152	$947.760,429	
				% E	0,074%	0,149%	0,121%	0,212%	0,208%	0,239%	0,093%	0,021%	0,175%	0,283%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,136%	0,163%	0,195%	-	0,241%	0,058%	0,287%	0,410%	0,333%	0,063%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$453.902,626	$544.683,151	$653.619,782		$805.693,400	$193.396,000	$960.410,200	$1.372.896,040	$1.115.127,000	$210.702,203	
				$ E	$30.746,620	$59.637,392			$263.328,682	$502.762,971	$343.021,414	$540.213,284	$239.446,702	$191.692,410	
				% E	0,009%	0,018%			0,079%	0,150%	0,102%	0,161%	0,072%	0,057%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,058%	0,070%	0,084%	0,028%	0,056%	0,096%	0,062%	0,062%	0,230%	0,024%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$195.126,678	$234.152,013	$280.982,416	$93.507,625	$186.794,610	$319.640,634	$206.721,210	$206.721,210	$837.044,197	$85.391,551	
				$ E	$4.609,710	$68.258,236	$287.504,999	$271.314,068	$250.690,973	$142.263,664	$158.286,430	$86.604,632	$135.819,***	$198.666,644	
				% E	0,001%	0,020%	0,086%	0,081%	0,075%	0,043%	0,047%	0,026%	0,041%	0,059%	3,96%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,003%	0,005%	0,005%	0,054%						0,002%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$11.367,129	$13.640,552	$16.368,662	$184.265,200		$60.012,780				$8.238,774	
				$ E			$186.473,092	$70.460,578	$1.076,400					$286.340,340	
				% E			0,056%	0,021%	0,000%					0,086%	
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,002%	0,002%	0,003%							0,001%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$6.272,280	$7.526,736	$9.032,083							$3.197,870	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,012%	0,014%	0,017%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,006%	0,011%	0,006%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$39.479,857	$47.375,829	$56.850,994	$16.897,000	$18.317,500	$19.095,000	$18.662,500	$18.432,500	$36.271,500	$19.543,739	
				$ E	$2.784,747	$25.547,762	$38.241,527	$41.832,063	$14.663,869	$2.237,350	$39.160,992	$9.025,400	$3.261,327	$12.005,834	
				% E	0,001%	0,008%	0,011%	0,012%	0,004%	0,001%	0,012%	0,003%	0,001%	0,004%	
ITEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P				0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,146%	0,011%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P				$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$489.784,880	$36.747,581	
				$ E				$1.034.472,679	$80.005,563	$101.679,845	$288.904,499	$378.689,694	$435.839,462	$115.612,507	
				% E				0,309%	0,024%	0,030%	0,087%	0,113%	0,130%	0,035%	1,58%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 334.689.236,546	100,000%	16,767%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 339.481.441,442	101,432%	$ 66.997.069,136												

Reprogramación No.2
Items No Previstos No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,29%	0,35%	0,42%	0,30%	0,39%	0,50%	0,73%	0,77%	1,31%	0,15%
	VALOR (Miles de Pesos)	$983.241,761	$1.179.890,113	$1.415.868,135	$1.018.203,267	$1.311.976,710	$1.671.325,442	$2.439.911,254	$2.573.612,868	$4.400.391,205	$486.292,553
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	5,70%	6,05%	6,48%	2,49%	2,88%	3,38%	4,11%	4,88%	6,19%	6,34%
	VALOR (Miles de Pesos)	$19.077.760,710	$20.257.650,822	$21.673.518,958	$8.321.082,274	$9.633.058,984	$11.304.384,426	$13.744.295,680	$16.317.908,548	$20.718.299,753	$21.204.592,306
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,09%	0,25%	0,30%	0,65%	0,40%	0,47%	0,37%	0,35%	0,43%	0,53%
	VALOR (Miles de Pesos)	$314.373,484	$846.248,896	$990.424,338	$2.174.348,807	$1.326.450,583	$1.571.877,792	$1.222.379,281	$1.175.667,282	$1.447.896,167	$1.786.280,408
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,47%	0,73%	1,02%	1,67%	2,07%	2,54%	2,90%	3,26%	3,69%	4,22%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.587.683,062	$2.433.931,958	$3.424.356,296	$5.598.705,103	$6.925.155,686	$8.497.033,478	$9.719.412,759	$10.895.080,041	$12.342.976,208	$14.129.256,616

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALEJANO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	21 feb-23	22 mar-23	23 abr-23	24 may-23	25 jun-23	26 jul-23	27 ago-23	28 sep-23	29 oct-23	30 nov-23	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,011%	0,027%	0,024%	0,038%	0,038%	0,047%	0,047%	0,052%	0,052%	0,066%	12,44%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$35.780,844	$89.452,111	$79.330,258	$126.928,412	$126.928,412	$158.660,515	$158.660,515	$174.526,567	$174.526,567	$222.124,721	
				$ E	$50.212,566	$270.270,815	$280.264,052	$21.456,412	$267.238,294	$134.900,540	$298.853,507	$114.835,245	$200.122,892	$199.228,001	
				% E	0,017%	0,081%	0,084%	0,006%	0,080%	0,040%	0,089%	0,034%	0,060%	0,060%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,026%	0,065%	0,065%	0,104%	0,104%	0,130%	0,130%	0,143%	0,143%	0,182%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$86.689,992	$216.724,981	$218.038,320	$348.861,312	$348.861,312	$436.076,641	$436.076,641	$478.684,305	$479.684,305	$610.507,297	
				$ E	$848.693,374	$1.344.247,560	$838.331,136	$1.038.014,650	$670.760,250	$1.034.476,050	$849.151,900	$1.047.102,350	$406.681,800	$203.931,850	
				% E	0,254%	0,402%	0,250%	0,310%	0,200%	0,309%	0,254%	0,313%	0,122%	0,061%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,063%	0,157%	0,150%	0,240%	0,240%	0,300%	0,300%	0,330%	0,330%	0,420%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$210.702,204	$526.755,511	$502.023,263	$803.237,221	$803.237,221	$1.004.046,526	$1.004.046,526	$1.104.451,179	$1.104.451,179	$1.405.665,137	
				$ E	$1.013.630,239	$803.527,723	$1.287.210,053	$1.024.341,294	$628.657,799	$950.343,614	$1.227.170,425	$359.398,662	$554.813,398	$368.519,919	
				% E	0,303%	0,240%	0,385%	0,306%	0,188%	0,284%	0,367%	0,107%	0,166%	0,110%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,026%	0,065%	0,065%	0,104%	0,104%	0,130%	0,130%	0,143%	0,143%	0,182%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$85.391,552	$213.478,879	$217.292,430	$347.667,888	$347.667,888	$434.584,860	$434.584,860	$478.043,346	$478.043,346	$608.418,804	
				$ E	$233.049,478	$142.915,537	$226.674,790	$639.292,969	$495.949,750	$497.350,015	$245.163,274	$548.542,978	$301.612,826	$120.474,226	
				% E	0,070%	0,043%	0,068%	0,191%	0,148%	0,149%	0,073%	0,164%	0,090%	0,036%	8,33%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,002%	0,002%	0,002%	0,011%	0,007%	0,013%	0,013%	0,015%	0,015%	0,019%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$8.238,775	$20.596,938	$22.238,344	$35.581,350	$35.581,350	$44.476,687	$44.476,687	$48.924,356	$48.924,356	$62.267,362	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,007%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$3.197,870	$7.994,675	$7.994,676	$12.791,482	$12.791,482	$15.989,353	$15.989,353	$17.588,288	$17.588,288	$22.385,094	
				$ E			$143.267,109	$59.224,962	$47.265,114		$19.475,767			$130.529,752	
				% E			0,043%	0,018%	0,014%		0,006%			0,039%	
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,006%	0,015%	0,013%	0,021%	0,021%	0,026%	0,026%	0,029%	0,029%	0,037%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$19.543,739	$48.859,346	$43.798,037	$70.076,859	$70.076,859	$87.596,074	$87.596,074	$96.355,681	$96.355,681	$122.634,503	
				$ E	$8.775,600	$31.923,800	$64.438,110	$40.744,763	$29.879,400	$13.308,000	$107.175,749	$47.412,622	$28.616,360	$7.481,460	
				% E	0,003%	0,010%	0,019%	0,012%	0,009%	0,004%	0,032%	-0,014%	0,009%	0,002%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,011%	0,027%	0,037%	0,060%	0,060%	0,075%	0,075%	0,082%	0,082%	0,105%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$36.747,581	$91.868,954	$125.016,069	$200.025,711	$200.025,711	$250.032,139	$250.032,139	$275.035,353	$275.035,353	$350.044,994	
				$ E	$29.050,556	$197.310,540	$109.729,459	$984.292,535	$789.487,697	$890.177,268	$185.723,269	$671.545,242	$481.140,964	$311.729,678	
				% E	0,068%	0,059%	0,039%	0,294%	0,236%	0,296%	0,055%	0,201%	0,144%	0,093%	4,22%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

Reprogramación No.3 Estudios y Diseños sectores no considerados inicialmente Ítems NP #2

Reprogramación No.4 Mayores y Menores de Obra # 5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,15%**	**0,36%**	**0,36%**	**0,58%**	**0,58%**	**0,73%**	**0,73%**	**0,80%**	**0,80%**	**1,02%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$486.292,557**	**$1.215.731,395**	**$1.215.731,397**	**$1.945.170,235**	**$1.945.170,235**	**$2.431.462,795**	**$2.431.462,795**	**$2.674.609,075**	**$2.674.609,075**	**$3.404.047,912**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**6,48%**	**6,84%**	**7,21%**	**7,79%**	**8,37%**	**9,10%**	**9,82%**	**10,62%**	**11,42%**	**12,44%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$21.690.684,863**	**$22.906.616,258**	**$24.122.347,655**	**$26.067.517,890**	**$28.012.688,125**	**$30.444.150,920**	**$32.875.613,715**	**$35.550.222,790**	**$38.224.831,865**	**$41.628.879,777**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,71%**	**0,83%**	**0,89%**	**1,14%**	**0,88%**	**1,08%**	**0,88%**	**0,80%**	**0,59%**	**0,40%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.389.391,653**	**$2.790.796,275**	**$2.969.914,739**	**$3.807.359,585**	**$2.929.238,304**	**$3.620.505,517**	**$2.932.713,891**	**$2.694.112,555**	**$1.973.566,210**	**$1.341.894,886**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**4,94%**	**5,77%**	**6,66%**	**7,79%**	**8,67%**	**9,75%**	**10,63%**	**11,43%**	**12,02%**	**12,42%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$16.518.648,269**	**$19.309.444,544**	**$22.279.359,282**	**$26.086.718,867**	**$29.015.957,171**	**$32.636.462,685**	**$35.569.176,576**	**$38.263.289,131**	**$40.236.855,341**	**$41.578.750,227**

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 69.971.523,224	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436 / $ 409.452.964,666**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')			

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

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

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALPIÑO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Tecnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	4	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suscensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las cronrocas sin suscensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	31 dic-23	32 ene-24	33 feb-24	34 mar-24	35 abr-24	36 may-24	37 jun-24	38 jul-24	39 ago-24	40 sep-24	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,036%	0,009%	0,009%	0,023%	0,023%	0,037%	0,037%	0,047%	0,047%	0,100%	17,04%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$122.124,722	$31.374,726	$31.374,726	$78.436,816	$78.436,816	$125.498,906	$125.498,906	$156.873,633	$156.873,633	$335.019,996	
				$ E	$43.824,332	$94.429,339	$67.724,970	$19.083,817	$28.527,237	$28.230,869	$109.059,744	$228.[illegible],732	$249.277,817	$146.724,073	
				% E	0,013%	0,028%	0,020%	0,006%	0,009%	0,008%	0,033%	0,068%	0,074%	0,040%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,056%	0,026%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,129%	0,129%	0,142%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$186.377,591	$86.233,082	$86.233,083	$215.582,707	$215.582,707	$344.932,332	$344.932,332	$431.165,415	$431.165,415	$474.281,956	
				$ E	$342.192,950	$184.206,100	$56.941,500	$763.701,035	$692.567,875	$665.105,500	$291.434,150	$980.319,300	$166.296,000	$213.382,393	
				% E	0,102%	0,055%	0,017%	0,228%	0,207%	0,199%	0,087%	0,293%	0,050%	0,064%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,187%	0,057%	0,057%	0,143%	0,143%	0,229%	0,064%	0,141%	0,141%	0,087%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$625.665,138	$191.508,820	$191.508,820	$478.772,049	$478.772,049	$766.035,279	$279.525,580	$471.034,400	$471.034,400	$291.137,833	
				$ E	$392.405,470	$322.304,453	$705.409,401	$839.614,618	$804.259,477	$575.887,022	$668.149,590	$668.888,923	$403.531,760		
				% E	0,117%	0,096%	0,211%	0,251%	0,240%	0,172%	0,200%	0,200%	0,121%		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,064%	0,026%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,128%	0,128%	0,141%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$213.418,805	$85.938,087	$85.938,087	$214.845,218	$214.845,218	$343.752,348	$343.752,348	$429.690,435	$429.690,435	$472.659,479	
				$ E	$78.874,225	$439.025,569	$268.801,459	$210.678,346	$572.212,449	$634.109,239	$389.353,830	$723.177,346	$826.726,267	$831.406,091	
				% E	0,024%	0,131%	0,080%	0,063%	0,171%	0,189%	0,116%	0,216%	0,247%	0,248%	14,74%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,019%	0,003%	0,003%	0,007%	0,011%	0,007%	0,011%	0,013%	0,013%	0,014%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$62.267,363	$8.795,155	$8.795,155	$21.987,888	$21.987,889	$35.180,622	$35.180,622	$43.975,778	$43.975,778	$48.373,355	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,007%	0,001%	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	0,005%	0,005%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$22.385,094	$3.161,854	$3.161,854	$7.904,638	$7.904,638	$12.647,420	$12.647,420	$15.809,276	$15.809,277	$17.390,204	
				$ E			$39.965,987	$[illegible],560	$10.425,177		$5.438,606		-$130.529,752	$3.034,422	
				% E			0,012%	0,001%	0,003%		0,002%		-0,039%	0,001%	
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,037%	0,005%	0,005%	0,013%	0,013%	0,021%	0,021%	0,026%	0,026%	0,028%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$122.634,503	$17.321,897	$17.321,897	$43.304,744	$43.304,744	$69.287,590	$69.287,590	$86.609,487	$86.609,487	$95.270,436	
				$ E	$6.698,440	$81.725,740	$14.578,720	$10.258,550	$6.309,790	$11.200,400	$23.222,108	$143.132,949	$119.859,186	$64.210,020	
				% E	0,002%	0,024%	0,004%	0,003%	0,002%	0,003%	0,007%	0,043%	0,036%	0,019%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,039%	0,015%	0,015%	0,038%	0,038%	0,061%	0,061%	0,222%	0,222%	0,230%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$130.044,994	$51.214,216	$51.214,216	$128.035,543	$128.035,543	$204.856,869	$204.856,869	$742.580,781	$742.580,787	$768.187,895	
				$ E	$467.[illegible],[illegible]	$126.573,493	$224.430,824	$266.722,530	$326.443,155	$238.360,870	$387.534,738	$445.551,914	$678.826,533	$959.854,755	
				% E	0,040%	0,038%	0,067%	0,077%	0,098%	0,071%	0,116%	0,133%	0,202%	0,287%	12,44%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

Reprogramación No.5 Mayores y Menores de Obra # 6 Items NP N°3

Reprogramación No.6, Aclaración 2 Modificación 2, Mayores y Menores de Obra # 7

		31 dic-23	32 ene-24	33 feb-24	34 mar-24	35 abr-24	36 may-24	37 jun-24	38 jul-24	39 ago-24	40 sep-24
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,44%**	**0,14%**	**0,14%**	**0,36%**	**0,36%**	**0,57%**	**0,42%**	**0,71%**	**0,71%**	**0,75%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.484.918,210**	**$475.547,837**	**$475.547,838**	**$1.188.869,603**	**$1.188.869,604**	**$1.902.191,366**	**$1.415.681,667**	**$2.377.739,205**	**$2.377.739,212**	**$2.502.312,154**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**12,88%**	**13,02%**	**13,17%**	**13,52%**	**13,88%**	**14,44%**	**14,87%**	**15,58%**	**16,29%**	**17,04%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$43.113.797,987**	**$43.589.345,824**	**$44.064.893,662**	**$45.253.763,265**	**$46.442.632,869**	**$48.344.824,235**	**$49.760.505,902**	**$52.138.245,107**	**$54.515.984,319**	**$57.018.296,473**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,30%**	**0,37%**	**0,41%**	**0,73%**	**0,64%**	**0,64%**	**0,56%**	**0,95%**	**0,69%**	**0,66%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$996.672,111**	**$1.248.264,694**	**$1.377.852,860**	**$2.102.620,456**	**$2.440.745,156**	**$2.152.893,600**	**$1.874.192,766**	**$3.189.948,164**	**$2.311.987,811**	**$2.221.591,754**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**12,72%**	**13,09%**	**13,51%**	**14,13%**	**14,86%**	**15,51%**	**16,07%**	**17,02%**	**17,71%**	**18,37%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$42.575.422,338**	**$43.823.687,032**	**$45.201.539,892**	**$47.304.160,348**	**$49.744.905,505**	**$51.897.799,105**	**$53.771.991,868**	**$56.961.940,032**	**$59.273.927,842**	**$61.495.519,592**

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 69.971.523,224	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436** / **$ 409.452.964,666**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')			

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

NOTAS:

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

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JADER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES [ ]

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suscensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	41 oct-24	42 nov-24	43 dic-24	44 ene-25	45 feb-25	46 mar-25	47 abr-25	48 may-25	49 jun-25	50 jul-25	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,100%	0,089%	0,040%	0,023%	0,023%	0,037%	0,037%	0,051%	0,051%	0,060%	
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$335.010,996	$297.518,866	$135.068,866	$76.048,476	$76.048,476	$123.110,566	$123.110,566	$170.172,656	$170.172,656	$201.547,383	
				$ E	$180.896,550	$9.687,559	$18.861,115	$158.634,142	$13.101,609						
				% E	0,054%	0,003%	0,006%	0,047%	0,004%						
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,142%	0,136%	0,136%	0,056%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,129%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$474.281,956	$453.631,581	$453.631,582	$186.233,082	$86.233,083	$215.582,707	$215.582,707	$344.932,332	$344.932,332	$431.165,415	
				$ E	$100.005,351	$8.343,000		$641.705,750							
				% E	0,030%	0,002%		0,192%							
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,074%	0,063%	0,073%	0,048%	0,057%	0,082%	0,082%	0,085%	0,085%	0,060%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$246.199,011	$209.388,167	$244.323,218	$159.172,333	$191.508,820	$274.085,331	$274.085,331	$285.697,584	$285.697,584	$201.555,429	
				$ E				$397.194,691							
				% E				0,119%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,141%	0,154%	0,135%	0,089%	0,086%	0,065%	0,067%	0,103%	0,103%	0,129%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$472.659,479	$515.518,563	$451.566,609	$297.546,420	$287.546,420	$216.453,551	$224.699,037	$345.360,681	$345.360,681	$431.298,768	
				$ E	$359.375,351	$258.350,971	$67.523,279	$663.143,982	$578.868,581						
				% E	0,107%	0,077%	0,020%	0,198%	0,173%						19,64%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,014%	0,014%	0,014%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$48.373,355	$46.566,089	$46.566,089	$8.795,155	$8.795,155	$21.987,888	$21.987,888	$35.180,622	$35.180,622	$43.975,778	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,005%	0,005%	0,005%	0,001%	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$17.390,203	$17.132,986	$17.132,986	$3.161,854	$3.161,854	$7.904,638	$7.904,638	$12.647,420	$12.647,420	$15.809,276	
				$ E	$1.025,685	$599,357		$2.236,904							
				% E	0,000%	0,000%		0,013%							
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,028%	0,029%	0,029%	0,005%	0,005%	0,013%	0,013%	0,021%	0,021%	0,026%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$95.270,436	$96.253,282	$96.251,029	$17.321,924	$17.321,897	$43.304,744	$43.304,744	$69.287,590	$69.287,590	$86.609,487	
				$ E	$46.281,800	$348,000	$9.017,039	$76.892,183	$3.011,370						
				% E	0,014%	0,000%	0,003%	0,023%	0,001%						
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,251%	0,256%	0,256%	0,130%	0,121%	0,114%	0,116%	0,138%	0,138%	0,124%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$838.217,694	$855.599,019	$855.599,019	$435.957,729	$403.621,922	$380.443,248	$386.700,523	$463.521,849	$463.521,849	$414.736,067	
				$ E	$467.961,744	$245.091,705	$224.873,810	$581.866,151	$368.070,265						
				% E	0,140%	0,073%	0,067%	0,168%	0,109%						17,04%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

Reprogramación No.7, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 8 Items NP N°4

Reprogramación No.8, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 9 Items NP N°5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,76%**	**0,74%**	**0,69%**	**0,35%**	**0,32%**	**0,38%**	**0,39%**	**0,52%**	**0,52%**	**0,55%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.527.963,130**	**$2.491.608,553**	**$2.300.139,398**	**$1.184.236,973**	**$1.074.237,627**	**$1.282.872,673**	**$1.297.375,435**	**$1.726.800,734**	**$1.726.800,734**	**$1.826.697,603**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**17,79%**	**18,54%**	**19,22%**	**19,58%**	**19,90%**	**20,28%**	**20,67%**	**21,18%**	**21,70%**	**22,25%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$59.546.259,603**	**$62.037.868,156**	**$64.338.007,554**	**$65.522.244,527**	**$66.596.482,154**	**$67.879.354,827**	**$69.176.730,262**	**$70.903.530,996**	**$72.630.331,730**	**$74.457.029,332**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,35%**	**0,16%**	**0,10%**	**0,76%**	**0,29%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.155.576,481**	**$522.421,192**	**$320.275,243**	**$2.542.224,803**	**$961.051,825**					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**18,72%**	**18,88%**	**18,97%**	**19,73%**	**20,02%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$62.651.096,073**	**$63.173.517,265**	**$63.493.792,508**	**$66.036.017,311**	**$66.997.069,136**					

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

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

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JADER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	6	DE	11
FECHA	14	3	2025
	(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	51 ago-25	52 sep-25	53 oct-25	54 nov-25	55 dic-25	56 ene-26	57 feb-26	58 mar-26	59 abr-26	60 may-26	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,060%	0,065%	0,065%	0,079%	0,079%	0,014%	0,014%	0,035%	0,035%	0,056%	27,65%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$201.547,383	$217.234,746	$217.234,746	$264.296,837	$264.296,837	$46.732,326	$46.732,326	$116.830,818	$116.830,818	$186.929,308	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,129%	0,142%	0,142%	0,180%	0,150%	0,038%	0,038%	0,096%	0,096%	0,154%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$431.165,415	$474.281,956	$474.281,956	$603.631,581	$503.631,582	$128.443,275	$128.443,275	$321.108,188	$321.108,188	$513.773,101	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,071%	0,101%	0,101%	0,146%	0,095%	0,085%	0,085%	0,213%	0,213%	0,341%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$235.999,973	$336.443,659	$336.443,659	$489.396,131	$319.020,171	$285.250,384	$285.250,384	$713.125,961	$713.125,961	$1.141.001,537	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,129%	0,142%	0,142%	0,120%	0,117%	0,038%	0,038%	0,096%	0,096%	0,153%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$431.298,768	$474.267,812	$474.267,812	$403.174,942	$393.174,942	$128.003,881	$128.003,882	$320.009,705	$320.009,705	$512.015,528	
				$ E											
				% E											24,95%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,013%	0,014%	0,014%	0,018%	0,018%	0,004%	0,004%	0,010%	0,010%	0,016%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$43.975,778	$48.373,355	$48.373,355	$61.566,089	$61.566,089	$13.100,292	$13.100,292	$32.750,730	$32.750,730	$52.401,169	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,005%	0,005%	0,005%	0,007%	0,007%	0,001%	0,001%	0,004%	0,004%	0,006%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$15.809,276	$17.390,203	$17.390,204	$22.132,986	$22.132,987	$4.709,549	$4.709,550	$11.773,875	$11.773,875	$18.838,201	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,026%	0,028%	0,028%	0,036%	0,036%	0,008%	0,008%	0,019%	0,019%	0,031%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$86.609,487	$95.270,436	$95.270,436	$121.253,282	$121.253,280	$25.800,785	$25.800,785	$64.501,963	$64.501,963	$103.203,140	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,124%	0,132%	0,107%	0,100%	0,100%	0,023%	0,023%	0,057%	0,057%	0,091%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$414.736,067	$440.343,175	$357.950,105	$334.771,433	$334.771,434	$76.283,040	$76.283,041	$190.707,603	$190.707,603	$305.132,164	
				$ E											
				% E											22,25%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,56%**	**0,63%**	**0,60%**	**0,69%**	**0,60%**	**0,21%**	**0,21%**	**0,53%**	**0,53%**	**0,85%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.861.142,147**	**$2.103.605,342**	**$2.021.212,273**	**$2.300.223,281**	**$2.019.847,322**	**$708.323,532**	**$708.323,535**	**$1.770.808,843**	**$1.770.808,843**	**$2.833.294,148**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**22,80%**	**23,43%**	**24,04%**	**24,72%**	**25,33%**	**25,54%**	**25,75%**	**26,28%**	**26,81%**	**27,65%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$76.318.171,479**	**$78.421.776,821**	**$80.442.989,095**	**$82.743.212,375**	**$84.763.059,697**	**$85.471.383,229**	**$86.179.706,764**	**$87.950.515,607**	**$89.721.324,450**	**$92.554.618,598**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 69.971.523,224	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	7	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 / jun-26	62 / jul-26	63 / ago-26	64 / sep-26	65 / oct-26	66 / nov-26	67 / dic-26	68 / ene-27	69 / feb-27	70 / mar-27	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,056%	0,070%	0,070%	0,077%	0,077%	0,098%	0,098%	0,012%	0,012%	0,031%	
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$186.929,308	$233.661,636	$233.661,636	$257.027,800	$257.027,800	$327.126,288	$327.126,291	$41.604,390	$41.604,390	$104.010,976	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,154%	0,192%	0,192%	0,211%	0,211%	0,269%	0,269%	0,034%	0,034%	0,085%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$513.773,101	$642.216,376	$642.216,376	$706.438,014	$706.438,014	$899.102,927	$899.102,927	$114.349,199	$114.349,199	$285.872,996	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,341%	0,426%	0,426%	0,469%	0,469%	0,597%	0,597%	0,076%	0,076%	0,190%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$1.141.001,537	$1.426.251,922	$1.426.251,922	$1.568.877,114	$1.568.877,114	$1.996.752,691	$1.996.752,689	$253.949,868	$253.949,868	$634.874,671	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,153%	0,191%	0,191%	0,210%	0,210%	0,268%	0,268%	0,034%	0,034%	0,085%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$512.015,528	$640.019,410	$640.019,410	$704.021,350	$704.021,350	$896.027,173	$896.027,173	$113.958,020	$113.958,020	$284.895,050	
				$ E											
				% E											32,20%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,016%	0,020%	0,020%	0,022%	0,022%	0,027%	0,027%	0,003%	0,003%	0,009%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$52.401,169	$65.501,461	$65.501,461	$72.051,607	$72.051,607	$91.702,045	$91.702,044	$11.662,796	$11.662,797	$29.156,994	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,006%	0,007%	0,007%	0,008%	0,008%	0,010%	0,010%	0,001%	0,001%	0,003%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$18.838,201	$23.547,751	$23.547,751	$25.902,526	$25.902,526	$32.966,851	$32.966,851	$4.192,770	$4.192,770	$10.481,927	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,031%	0,039%	0,039%	0,042%	0,042%	0,054%	0,054%	0,007%	0,007%	0,017%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$103.203,140	$129.003,925	$129.003,925	$141.904,318	$141.904,319	$180.605,495	$180.605,494	$22.969,666	$22.969,666	$57.424,164	
				$ C											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,091%	0,114%	0,114%	0,125%	0,125%	0,160%	0,160%	0,020%	0,020%	0,051%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$305.132,164	$381.415,206	$381.415,206	$419.556,726	$419.556,726	$533.981,289	$533.981,288	$67.912,505	$67.912,505	$169.781,263	
				$ E											
				% E											27,65%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,85%**	**1,06%**	**1,06%**	**1,16%**	**1,16%**	**1,48%**	**1,48%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,47%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.833.294,148**	**$3.541.617,687**	**$3.541.617,687**	**$3.895.779,455**	**$3.895.779,456**	**$4.958.264,759**	**$4.958.264,757**	**$630.599,214**	**$630.599,215**	**$1.576.498,041**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**28,50%**	**29,56%**	**30,62%**	**31,78%**	**32,94%**	**34,43%**	**35,91%**	**36,10%**	**36,28%**	**36,76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$95.387.912,746**	**$98.929.530,433**	**$102.471.148,120**	**$106.366.927,575**	**$110.262.707,031**	**$115.220.971,790**	**$120.179.236,547**	**$120.809.835,761**	**$121.440.434,976**	**$123.016.933,017**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 69.971.523,224	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

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

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	8	DE	11
FECHA	14	3	2025

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suscensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrocas sin suscensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	71 abr-27	72 may-27	73 jun-27	74 jul-27	75 ago-27	76 sep-27	77 oct-27	78 nov-27	79 dic-27	80 ene-28	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,031%	0,050%	0,050%	0,062%	0,062%	0,068%	0,068%	0,087%	0,087%	0,015%	
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$104.010,976	$166.417,561	$166.417,561	$208.021,951	$208.021,951	$228.824,146	$228.824,146	$291.230,732	$291.230,733	$51.851,527	
				$ E											
				% E											**45,56%**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,085%	0,137%	0,137%	0,171%	0,171%	0,188%	0,188%	0,239%	0,239%	0,043%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$285.872,996	$457.396,794	$457.396,794	$571.745,993	$571.745,993	$628.920,592	$628.920,592	$800.444,390	$800.444,390	$142.513,339	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,190%	0,304%	0,304%	0,379%	0,379%	0,417%	0,417%	0,531%	0,531%	0,095%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$634.674,671	$1.015.799,473	$1.015.799,473	$1.269.749,341	$1.269.749,341	$1.396.724,276	$1.396.724,275	$1.777.649,077	$1.777.649,080	$316.497,572	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,085%	0,136%	0,136%	0,170%	0,170%	0,187%	0,187%	0,238%	0,238%	0,042%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$284.895,050	$455.832,079	$455.832,079	$569.790,099	$569.790,099	$626.769,109	$626.769,109	$797.706,139	$797.706,139	$142.025,814	
				$ E											
				% E											**41,16%**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,009%	0,014%	0,014%	0,017%	0,017%	0,019%	0,019%	0,024%	0,024%	0,004%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$29.156,994	$46.651,190	$46.651,190	$58.313,987	$58.313,987	$64.145,386	$64.145,387	$81.639,583	$81.639,583	$14.535,338	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,003%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,009%	0,009%	0,002%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$10.481,928	$16.771,085	$16.771,085	$20.963,858	$20.963,858	$23.060,243	$23.060,243	$29.349,400	$29.349,400	$5.225,647	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,017%	0,027%	0,027%	0,034%	0,034%	0,038%	0,038%	0,048%	0,048%	0,009%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$57.424,164	$91.878,663	$91.878,663	$114.848,328	$114.848,328	$126.333,161	$126.333,161	$160.787,660	$160.787,660	$28.627,661	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,051%	0,081%	0,081%	0,101%	0,101%	0,112%	0,112%	0,142%	0,142%	0,025%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$169.761,263	$271.650,021	$271.650,021	$339.562,527	$339.562,527	$373.518,779	$373.518,779	$475.387,539	$475.387,539	$84.639,316	
				$ E											
				% E											**36,76%**
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,47%**	**0,75%**	**0,75%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,04%**	**1,04%**	**1,32%**	**1,32%**	**0,23%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.576.498,042**	**$2.522.396,866**	**$2.522.396,866**	**$3.152.996,084**	**$3.152.996,084**	**$3.468.295,692**	**$3.468.295,692**	**$4.414.194,520**	**$4.414.194,524**	**$785.915,434**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**37,23%**	**37,98%**	**38,73%**	**39,68%**	**40,62%**	**41,65%**	**42,69%**	**44,01%**	**45,33%**	**45,56%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$124.593.431,059**	**$127.115.827,925**	**$129.638.224,791**	**$132.791.220,875**	**$135.944.216,959**	**$139.412.512,651**	**$142.880.808,343**	**$147.295.002,864**	**$151.709.197,388**	**$152.495.112,822**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	81 feb-28	82 mar-28	83 abr-28	84 may-28	85 jun-28	86 jul-28	87 ago-28	88 sep-28	89 oct-28	90 nov-28	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,015%	0,039%	0,039%	0,062%	0,062%	0,077%	0,077%	0,085%	0,085%	0,108%	
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$51.851,527	$129.628,818	$129.628,818	$207.406,109	$207.406,109	$259.257,636	$259.257,636	$285.183,400	$285.183,400	$362.960,692	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,043%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,213%	0,213%	0,234%	0,234%	0,298%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$142.513,339	$356.283,348	$356.283,348	$570.053,357	$570.053,357	$712.566,697	$712.566,697	$783.823,366	$783.823,366	$997.593,376	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,095%	0,236%	0,236%	0,378%	0,378%	0,473%	0,473%	0,520%	0,520%	0,662%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$316.497,572	$791.243,931	$791.243,931	$1.265.990,290	$1.265.990,290	$1.582.487,862	$1.582.487,862	$1.740.736,649	$1.740.736,649	$2.215.483,008	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,042%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,212%	0,212%	0,233%	0,233%	0,297%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$142.025,814	$355.064,534	$355.064,534	$568.103,254	$568.103,254	$710.129,068	$710.129,068	$781.141,974	$781.141,974	$994.180,695	
				$ E											
				% E											**50,49%**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,004%	0,011%	0,011%	0,017%	0,017%	0,022%	0,022%	0,024%	0,024%	0,030%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$14.535,338	$36.338,344	$36.338,344	$58.141,351	$58.141,351	$72.676,688	$72.676,688	$79.944,357	$79.944,357	$101.747,365	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,002%	0,004%	0,004%	0,006%	0,006%	0,008%	0,008%	0,009%	0,009%	0,011%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$5.225,448	$13.063,621	$13.063,621	$20.901,794	$20.901,794	$26.127,242	$26.127,242	$28.739,967	$28.739,967	$36.578,140	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,009%	0,021%	0,021%	0,034%	0,034%	0,043%	0,043%	0,047%	0,047%	0,060%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$28.627,081	$71.567,702	$71.567,702	$114.508,324	$114.508,324	$143.135,405	$143.135,405	$157.448,945	$157.448,944	$200.389,566	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,025%	0,063%	0,063%	0,101%	0,101%	0,126%	0,126%	0,139%	0,139%	0,177%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$84.639,316	$211.598,289	$211.598,289	$338.557,263	$338.557,263	$423.196,579	$423.196,579	$465.516,237	$465.516,238	$592.475,209	
				$ E											
				% E											**45,56%**
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,23%**	**0,59%**	**0,59%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,17%**	**1,17%**	**1,29%**	**1,29%**	**1,64%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$785.915,435**	**$1.964.788,587**	**$1.964.788,587**	**$3.143.661,742**	**$3.143.661,742**	**$3.929.577,177**	**$3.929.577,177**	**$4.322.534,895**	**$4.322.534,895**	**$5.501.408,051**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**45,80%**	**46,39%**	**46,97%**	**47,91%**	**48,85%**	**50,02%**	**51,20%**	**52,49%**	**53,78%**	**55,43%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$153.281.028,257**	**$155.245.816,844**	**$157.210.605,431**	**$160.354.267,173**	**$163.497.928,915**	**$167.427.506,092**	**$171.357.083,269**	**$175.679.618,164**	**$180.002.153,059**	**$185.503.561,110**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 69.971.523,224	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	10	DE	11

FECHA: 14 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** X

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
				% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	dic-28	ene-29	feb-29	mar-29	abr-29	may-29	jun-29	jul-29	ago-29	sep-29	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,108%	0,026%	0,026%	0,065%	0,065%	0,105%	0,105%	0,131%	0,131%	0,144%	69,18%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$362.960,692	$87.677,192	$87.677,192	$219.192,980	$219.192,980	$350.708,768	$350.708,768	$438.385,959	$438.385,959	$482.224,555	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,298%	0,072%	0,072%	0,180%	0,180%	0,288%	0,288%	0,360%	0,360%	0,396%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$997.593,377	$240.979,775	$240.979,775	$602.449,439	$602.449,439	$963.919,102	$963.919,102	$1.204.898,877	$1.204.898,877	$1.325.388,765	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,662%	0,160%	0,160%	0,400%	0,400%	0,640%	0,640%	0,800%	0,800%	0,879%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$2.215.483,008	$535.174,562	$535.174,562	$1.337.936,405	$1.337.936,405	$2.140.698,247	$2.140.698,247	$2.675.872,809	$2.675.872,809	$2.943.460,090	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,297%	0,072%	0,072%	0,179%	0,179%	0,287%	0,287%	0,359%	0,359%	0,395%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$994.180,694	$240.155,403	$240.155,403	$600.388,510	$600.388,511	$960.621,618	$960.621,618	$1.200.777,022	$1.200.777,022	$1.320.854,725	
				$ E											
				% E											62,30%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,030%	0,007%	0,007%	0,018%	0,018%	0,029%	0,029%	0,037%	0,037%	0,040%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$101.747,363	$24.578,206	$24.578,206	$61.445,518	$61.445,518	$98.312,830	$98.312,830	$122.891,037	$122.891,037	$135.180,141	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,011%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	0,013%	0,015%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$36.578,140	$8.835,855	$8.835,855	$22.089,641	$22.089,641	$35.343,426	$35.343,426	$44.179,282	$44.179,282	$48.597,210	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,060%	0,014%	0,014%	0,036%	0,036%	0,058%	0,058%	0,072%	0,072%	0,080%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$200.389,567	$48.406,328	$48.406,329	$121.015,821	$121.015,821	$193.625,314	$193.625,314	$242.031,643	$242.031,643	$266.234,807	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,177%	0,043%	0,043%	0,107%	0,107%	0,171%	0,171%	0,214%	0,214%	0,235%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$592.475,209	$143.118,977	$143.118,977	$357.797,442	$357.797,442	$572.475,907	$572.475,907	$715.594,884	$715.594,884	$787.154,372	
				$ E											
				% E											55,43%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,64%**	**0,40%**	**0,40%**	**0,99%**	**0,99%**	**1,59%**	**1,59%**	**1,99%**	**1,99%**	**2,18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5.501.408,050**	**$1.328.926,298**	**$1.328.926,299**	**$3.322.315,756**	**$3.322.315,757**	**$5.315.705,212**	**$5.315.705,212**	**$6.644.631,513**	**$6.644.631,513**	**$7.309.094,665**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**57,07%**	**57,47%**	**57,86%**	**58,86%**	**59,85%**	**61,44%**	**63,03%**	**65,01%**	**67,00%**	**69,18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$191.004.969,160**	**$192.333.895,458**	**$193.662.821,757**	**$196.985.137,513**	**$200.307.453,270**	**$205.623.158,482**	**$210.938.863,694**	**$217.583.495,207**	**$224.228.126,720**	**$231.537.221,385**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALPIRO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	11	DE	11
FECHA	14	3	2025

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** F

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suserisión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 409.452.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTC FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓ FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Inclu VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 9.885.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	101 oct-29	102 nov-29	103 dic-29	104 ene-30	105 feb-30	106 mar-30	107 abr-30	108 may-30	109 jun-30	110 jul-30	111 ago-30	
EXPLANACIONES (Items 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,053%	% P	0,144%	0,183%	0,213%	0,149%	0,149%	0,149%	0,149%	0,234%	0,234%	0,201%	0,251%	101,432%
	$23.421.049,844	6,998%	$4.208.736,244	$ P	$482.224,555	$613.740,343	$713.740,343	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$783.324,738	$783.324,738	$672.562,068	$841.670,510	
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	4,861%	% P	0,396%	0,504%	0,631%	0,239%	0,239%	0,402%	0,402%	0,643%	0,643%	0,732%	0,822%	
	$61.559.592,400	18,393%	$19.421.825,920	$ P	$1.325.388,765	$1.686.858,428	$2.110.988,135	$800.000,000	$800.000,000	$1.345.599,518	$1.345.599,518	$2.152.959,229	$2.152.959,229	$2.401.418,515	$2.751.418,516	
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Items 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	4,046%	% P	0,879%	1,119%	1,352%	0,432%	0,447%	0,930%	0,893%	1,361%	1,429%	1,372%	1,261%	
	$122.801.535,917	36,691%	$16.166.108,004	$ P	$2.943.460,090	$3.746.221,933	$4.526.221,931	$1.445.337,876	$1.495.337,876	$3.112.418,767	$2.988.344,691	$4.555.059,120	$4.781.351,506	$4.591.163,757	$4.218.964,839	
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	2,993%	% P	0,395%	0,502%	0,620%	0,239%	0,239%	0,401%	0,401%	0,641%	0,641%	0,801%	0,747%	
	$61.440.499,794	18,357%	$11.960.931,922	$ P	$1.320.854,726	$1.681.087,833	$2.076.087,832	$800.000,000	$800.000,000	$1.340.006,339	$1.340.006,339	$2.145.594,142	$2.145.594,142	$2.681.992,677	$2.498.598,712	
				$ E												
				% E												85,31%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,136%	% P	0,040%	0,051%	0,051%	0,060%	0,060%	0,060%	0,060%	0,045%	0,045%	0,045%	0,046%	
	$6.278.636,562	1,876%	$544.350,411	$ P	$135.180,141	$172.047,452	$172.047,453	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$150.603,870	$150.603,870	$150.603,870	$155.086,856	
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,094%	% P	0,015%	0,018%	0,018%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,032%	
	$2.257.167,500	0,674%	$375.070,645	$ P	$48.597,210	$61.850,995	$61.850,996	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,849	$108.676,532	
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,319%	% P	0,080%	0,101%	0,101%	0,090%	0,090%	0,090%	0,101%	0,094%	0,094%	0,126%	0,141%	
	$12.365.661,669	3,695%	$1.272.794,352	$ P	$266.234,807	$338.844,300	$338.844,301	$300.000,000	$300.000,000	$300.000,000	$339.446,187	$314.025,235	$314.025,235	$422.143,074	$472.140,407	
				$ E												
				% E												
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	3,265%	% P	0,235%	0,299%	0,365%	0,179%	0,179%	0,239%	0,488%	0,631%	0,631%	1,141%	1,177%	
	$49.357.297,756	14,747%	$13.047.251,638	$ P	$787.154,372	$1.001.832,838	$1.221.832,838	$600.000,000	$600.000,000	$799.157,629	$1.633.450,207	$2.112.944,785	$2.112.944,785	$3.818.134,796	$3.938.134,796	
				$ E												
				% F												69,18%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**16,767%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339.481.441,442**	**101,432%**	**$ 66.997.069,136**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**2,18%**	**2,78%**	**3,35%**	**1,40%**	**1,42%**	**2,29%**	**2,51%**	**3,67%**	**3,73%**	**4,44%**	**4,48%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$7.309.094,666**	**$9.302.484,122**	**$11.221.613,829**	**$4.701.954,726**	**$4.751.954,726**	**$7.654.789,103**	**$8.404.453,792**	**$12.271.127,968**	**$12.497.420,354**	**$14.844.635,604**	**$14.984.691,166**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**71,36%**	**74,14%**	**77,50%**	**78,90%**	**80,32%**	**82,61%**	**85,12%**	**88,79%**	**92,52%**	**96,95%**	**101,43%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$238.846.316,051**	**$248.148.800,173**	**$259.370.414,002**	**$264.072.368,728**	**$268.824.323,454**	**$276.479.112,557**	**$284.883.566,349**	**$297.154.694,317**	**$309.652.114,672**	**$324.496.750,276**	**$339.481.441,442**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 50.604.522,138	$ 14.785.140,580	29,217%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.856.474,349	$ 597.639,225	20,922%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.169.394,950	36,735%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 222.185,041	36,735%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 337.345,759	3,656%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 19.097.609,231	27,293%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69.971.523,224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 86.094.678,367**	**21,547%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409.452.964,666**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Con la suscripción de la ACLARACION NUMERO DOS (02) Y MODIFICACION NUMERO DOS (02) DE 2024, se realiza el ajuste en el programa de inversiones disminuyendo el valor básico a ejecutar en la vigencia del año 2024 en SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS (COP$ 674.074.074) y adicionando en la vigencia del año 2030 en la misma proporción y teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°7.

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Aprueba Firma
Nombre: LUIS JAIME DIAZ PEREZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 22202-273807 COR

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JHADER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	11

FECHA: 13 / 6 / 2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jun-21	2 jul-21	3 ago-21	4 sep-21	5 oct-21	6 nov-21	7 dic-21	8 ene-22	9 feb-22	10 mar-22	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P				0.038%	0.059%	0.295%	0.237%	0.015%	0.018%	0.022%	5.41%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P				$125,847.816	$198,987.503	$986,997.558	$791,819.175	$48,894.195	$61,339.380	$74,135.263	
				$ E			$ 16,633.55	$ 37,483.83	$33,394.154	$105,954.7	$2,697.2	$1,320.0	$29,484.269	$31,021.576	
				% E			0.005%	0.011%	0.010%	0.032%	0.001%	0.021%	0.009%	0.009%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P						0.008%	1.492%	0.025%	0.031%	0.037%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P						$27,455.799	$4,995,052.197	$83,581.224	$104,476.531	$125,371.837	
				$ E				$39,265.901	$95,291.892	$177,088.487	$278,395	$78,921.7	$54,320.049	$35,241.527	
				% E				0.012%	0.028%	0.053%	0.083%	0.024%	0.016%	0.011%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P				-			2.050%	0.065%	0.081%	0.098%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P							$6,862,143.091	$217,873.261	$272,341.576	$326,809.891	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P					0.078%	0.121%	0.073%	0.006%	0.008%	0.042%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P					$261,487.362	$405,632.657	$243,379.944	$20,094.358	$25,117.947	$140,491.208	
				$ E										$4,260.064	
				% E										0.001%	2.70%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P						0.023%	0.014%	0.001%	0.002%	0.002%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P						$78,093.897	$46,756.338	$3,868.640	$6,820.276	$8,184.331	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P						0.018%	0.011%	0.001%	0.001%	0.001%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P						$60,775.067	$36,465.040	$3,010.694	$3,763.368	$4,516.042	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.44%	% P				0.091%	0.091%	0.114%	0.113%	0.006%	0.007%	0.008%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P				$306,031.109	$306,031.109	$382,638.886	$376,730.982	$18,950.331	$23,687.914	$28,425.497	
				$ E			$9,000.265	$22,164.793	$22,734.978	$80,894.068	$7,840	$11,877.5	$7,807.915	$3,015.852	
				% E			0.003%	0.009%	0.007%	0.027%	0.002%	0.004%	0.002%	0.001%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P											
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

Reprogramación No.1 Adición presupuestal No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.23%	0.58%	3.99%	0.12%	0.15%	0.21%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.000	$0.000	$0.000	$431,878.925	$766,505.974	$1,941,493.864	$13,352,446.417	$396,272.703	$497,986.997	$707,934.068
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.36%	0.94%	4.93%	5.05%	5.19%	5.41%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.000	$0.000	$0.000	$431,878.925	$1,198,384.899	$3,139,878.764	$16,492,325.181	$16,888,597.884	$17,386,584.881	$18,094,518.949
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.00%	0.01%	0.03%	0.05%	0.11%	0.09%	0.05%	0.03%	0.02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.000	$0.000	$25,633.813	$105,914.527	$151,421.024	$373,938.181	$288,931.557	$162,319.214	$91,612.233	$73,539.029
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%	0.08%	0.20%	0.28%	0.33%	0.36%	0.38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.000	$0.000	$25,633.813	$131,548.340	$282,969.364	$656,907.545	$945,839.102	$1,108,158.316	$1,199,770.549	$1,273,309.578

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**

NOTAS:

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	2	DE	11
FECHA	13	6	2025
	(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos												
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.031%	0.037%	0.044%	0.013%	0.014%	0.022%	0.016%	0.015%	0.057%	0.011%	6.34%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$102,965,643	$123,558,771	$148,270,525	$44,659,002	$48,213,860	$72,473,688	$53,995,580	$50,141,100	$191,881,395	$35,780,843	
				$ E	$27,163,766	$37,553,447	$74,541,918	$45,723,501	$20,780,030	$21,783,166	$80,768,135	$80,204,643	$46,912,847	$34,312,244	
				% E	0.008%	0.058%	0.022%	0.014%	0.006%	0.007%	0.024%	0.027%	0.014%	0.010%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.052%	0.062%	0.075%	0.130%	0.002%	0.228%	0.285%	0.203%	0.513%	0.026%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$174,127,551	$208,953,061	$250,743,673	$434,185,000	$8,064,900	$761,814,900	$955,229,324	$680,529,578	$1,740,282,233	$86,689,992	
				$ E	$249,068,641	$498,252,059	$403,662,802	$710,545,918	$695,904,666	$801,150,795	$311,217,811	$71,529,629	$586,616,152	$947,750,429	
				% E	0.074%	0.149%	0.121%	0.212%	0.208%	0.239%	0.093%	0.021%	0.175%	0.283%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.136%	0.163%	0.195%	-	0.241%	0.058%	0.287%	0.410%	0.333%	0.063%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$453,902,626	$533,683,151	$653,619,782		$805,693,400	$193,396,000	$960,410,200	$1,372,897,040	$1,115,127,000	$210,702,203	
				$ E	$30,746,620	$59,637,392			$263,328,682	$502,762,971	$343,021,414	$240,213,284	$239,446,702	$191,692,410	
				% E	0.009%	0.018%			0.079%	0.150%	0.102%	0.161%	0.072%	0.057%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.058%	0.070%	0.084%	0.028%	0.056%	0.096%	0.062%	0.062%	0.250%	0.026%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$195,126,678	$234,152,013	$280,982,416	$93,507,825	$186,794,610	$319,640,634	$206,721,210	$206,721,210	$837,044,197	$85,391,551	
				$ E	$4,609,710	$68,258,236	$287,504,999	$271,314,068	$250,680,973	$142,263,664	$158,286,430	$86,604,632	$135,819,877	$198,666,644	
				% E	0.001%	0.020%	0.086%	0.081%	0.075%	0.043%	0.047%	0.026%	0.041%	0.059%	3.96%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.003%	0.004%	0.005%	0.055%		0.019%				0.002%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$11,367,126	$13,640,552	$16,368,662	$184,265,200		$60,012,780				$8,239,774	
				$ E			$186,473,052	$70,460,578	$1,076,400					$286,340,340	
				% E			0.056%	0.021%	0.000%					0.086%	
OBRAS VARIAS (Items 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.002%	0.002%	0.003%							0.001%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$6,272,280	$7,526,736	$9,032,083							$3,197,870	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Items 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.012%	0.014%	0.017%	0.005%	0.005%	0.006%	0.006%	0.006%	0.011%	0.006%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$39,479,867	$47,375,829	$56,850,994	$16,284,000	$18,317,500	$19,095,000	$18,662,500	$18,432,500	$36,271,500	$19,543,739	
				$ E	$2,764,747	$25,547,762	$38,241,527	$41,832,063	$14,083,869	$2,237,350	$39,180,992	$9,025,400	$3,261,327	$12,005,834	
				% E	0.001%	0.008%	0.011%	0.012%	0.004%	0.001%	0.012%	0.003%	0.001%	0.004%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Items 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P				0.073%	0.073%	0.073%	0.073%	0.073%	0.146%	0.011%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P				$244,892,440	$244,892,440	$244,892,440	$244,892,440	$244,892,440	$489,784,880	$36,747,581	
				$ E				$1,234,472,679	$80,005,963	$101,679,946	$269,904,489	$376,089,694	$436,839,462	$115,612,507	
				% E				0.399%	0.024%	0.030%	0.087%	0.113%	0.130%	0.035%	1.58%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

Reprogramación No.2 Ítems No Previstos No. 1

		11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.29%**	**0.35%**	**0.42%**	**0.30%**	**0.39%**	**0.50%**	**0.73%**	**0.77%**	**1.31%**	**0.15%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$983,241.761**	**$1,179,890.113**	**$1,415,868.135**	**$1,018,203.267**	**$1,311,976.710**	**$1,671,325.442**	**$2,439,911.254**	**$2,573,612.868**	**$4,400,391.205**	**$486,292.553**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**5.70%**	**6.05%**	**6.48%**	**2.49%**	**2.88%**	**3.38%**	**4.11%**	**4.88%**	**6.19%**	**6.34%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$19,077,760.710**	**$20,257,650.822**	**$21,673,518.958**	**$8,321,082.274**	**$9,633,058.984**	**$11,304,384.426**	**$13,744,295.680**	**$16,317,908.548**	**$20,718,299.753**	**$21,204,592.306**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0.09%**	**0.25%**	**0.30%**	**0.40%**	**0.47%**	**0.37%**	**0.35%**	**0.43%**	**0.53%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$314,373.484**	**$846,248.896**	**$990,424.338**	**$2,174,348.807**	**$1,326,450.583**	**$1,571,877.792**	**$1,222,379.281**	**$1,175,667.282**	**$1,447,896.167**	**$1,786,280.408**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0.47%**	**0.73%**	**1.02%**	**1.67%**	**2.07%**	**2.54%**	**2.90%**	**3.26%**	**3.69%**	**4.22%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,587,683.062**	**$2,433,931.958**	**$3,424,356.296**	**$5,598,705.103**	**$6,925,155.686**	**$8,497,033.478**	**$9,719,412.759**	**$10,895,080.041**	**$12,342,976.208**	**$14,129,256.616**

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	21 / feb-23	22 / mar-23	23 / abr-23	24 / may-23	25 / jun-23	26 / jul-23	27 / ago-23	28 / sep-23	29 / oct-23	30 / nov-23	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185 / $23,421,049.844	11.142% / 6.998%	1.334% / $4,465,239.142	% P	0.011%	0.027%	0.024%	0.038%	0.038%	0.047%	0.047%	0.052%	0.052%	0.066%	12.44%
				$ P	$35,780.844	$89,452.111	$79,330.258	$126,928.412	$126,928.412	$158,660.515	$158,660.515	$174,526.567	$174,526.567	$222,124.321	
				$ E	$56,212.566	$270,270.815	$280,264.052	$21,458.412	$267,238.294	$134,900.540	$298,853.507	$114,835.245	$200,700.863	$199,228.091	
				% E	0.017%	0.081%	0.084%	0.006%	0.080%	0.040%	0.089%	0.034%	0.060%	0.060%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400 / $61,559,592.400	17.092% / 18.393%	5.838% / $19,537,989.593	% P	0.026%	0.065%	0.065%	0.104%	0.104%	0.130%	0.130%	0.143%	0.143%	0.182%	
				$ P	$86,689.992	$216,724.981	$218,038.320	$348,861.312	$348,861.312	$436,076.641	$436,076.641	$479,684.805	$479,684.805	$610,507.297	
				$ E	$848,693.374	$1,344,247.560	$838,331.136	$1,038,014.650	$670,760.250	$1,034,476.050	$849,151.900	$1,047,102.350	$406,681.800	$203,931.850	
				% E	0.254%	0.402%	0.250%	0.310%	0.200%	0.309%	0.254%	0.313%	0.122%	0.061%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264 / $122,801,535.917	44.520% / 36.691%	4.830% / $16,166,108.004	% P	0.063%	0.157%	0.150%	0.240%	0.240%	0.300%	0.300%	0.330%	0.330%	0.420%	
				$ P	$210,702.204	$526,755.511	$502,023.263	$803,237.221	$803,237.221	$1,004,046.526	$1,004,046.526	$1,104,451.179	$1,104,451.179	$1,405,665.137	
				$ E	$1,013,630.239	$803,527.723	$1,287,210.053	$1,024,341.294	$628,657.799	$960,343.614	$1,227,170.425	$399,398.662	$554,813.398	$368,519.919	
				% E	0.303%	0.240%	0.385%	0.306%	0.188%	0.284%	0.367%	0.107%	0.166%	0.110%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$85,391,552 / $61,440,499.794	20.343% / 18.357%	3.763% / $12,594,425.394	% P	0.026%	0.064%	0.065%	0.104%	0.104%	0.130%	0.130%	0.143%	0.143%	0.182%	
				$ P	$85,391.552	$213,478.879	$217,292.430	$347,667.888	$347,667.888	$434,584.860	$434,584.860	$478,043.346	$478,043.346	$608,418.804	
				$ E	$233,049.478	$142,915.537	$226,674.790	$639,292.969	$495,949.750	$497,356.015	$245,163.274	$548,542.978	$301,612.826	$120,474.226	
				% E	0.070%	0.043%	0.068%	0.191%	0.148%	0.149%	0.073%	0.164%	0.090%	0.036%	8.33%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112 / $6,278,636.562	1.737% / 1.876%	0.163% / $544,350.411	% P	0.002%	0.006%	0.007%	0.011%	0.013%	0.013%	0.013%	0.015%	0.015%	0.019%	
				$ P	$8,238.775	$20,596.938	$22,238.344	$35,581.350	$35,581.350	$44,476.687	$44,476.687	$48,924.356	$48,924.356	$62,267.362	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500 / $2,257,167.500	0.674% / 0.674%	0.115% / $386,539.766	% P	0.001%	0.002%	0.002%	0.004%	0.004%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.007%	
				$ P	$3,197.870	$7,994.675	$7,994.676	$12,781.482	$12,781.482	$15,989.353	$15,989.353	$17,588.288	$17,588.288	$22,385.094	
				$ E			$143,267.109	$59,224.962	$47,265.114		$19,475.767			$130,529.752	
				% E			0.043%	0.018%	0.014%		0.006%			0.039%	
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528 / $12,365,661.669	4.490% / 3.695%	0.438% / $1,467,549.509	% P	0.006%	0.015%	0.013%	0.021%	0.021%	0.026%	0.026%	0.029%	0.029%	0.037%	
				$ P	$19,543.739	$48,859.346	$43,798.037	$70,076.859	$70,076.859	$87,596.074	$87,596.074	$96,355.681	$96,355.681	$122,634.503	
				$ E	$8,775.600	$31,923.809	$64,438.119	$40,744.763	$29,879.400	$13,308.000	$107,173.749	-$47,412.622	$28,616.360	$7,481.460	
				% E	0.003%	0.010%	0.019%	0.012%	0.009%	0.004%	0.032%	-0.014%	0.009%	0.002%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000 / $49,357,297.756	0.000% / 14.747%	4.551% / $15,230,452.501	% P	0.011%	0.027%	0.037%	0.060%	0.060%	0.075%	0.075%	0.082%	0.082%	0.105%	
				$ P	$36,747.584	$91,868.954	$125,016.069	$200,025.711	$200,025.711	$250,032.139	$250,032.139	$275,035.353	$275,035.353	$350,044.994	
				$ E	$23,083.998	$107,500.920	$106,729.469	$384,787.535	$784,487.697	$990,127.268	$184,923.769	$671,640.843	$441,140.954	$311,779.678	
				% E	0.068%	0.059%	0.039%	0.294%	0.236%	0.296%	0.055%	0.201%	0.144%	0.093%	4.22%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

Reprogramación No.3 Estudios y Diseños sectores no considerados inicialmente Ítems NP #2

Reprogramación No.4 Mayores y Menores de Obra # 5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.15%	0.36%	0.36%	0.58%	0.58%	0.73%	0.73%	0.80%	0.80%	1.02%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$486,292.557	$1,215,731.395	$1,215,731.397	$1,945,170.235	$1,945,170.235	$2,431,462.795	$2,431,462.795	$2,674,609.075	$2,674,609.075	$3,404,047.912	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	6.48%	6.84%	7.21%	7.79%	8.37%	9.10%	9.82%	10.62%	11.42%	12.44%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$21,690,884.863	$22,906,616.258	$24,122,347.655	$26,067,517.890	$28,012,688.125	$30,444,150.920	$32,875,613.715	$35,550,222.790	$38,224,831.865	$41,628,879.777	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.71%	0.83%	0.89%	1.14%	0.88%	1.08%	0.88%	0.80%	0.59%	0.40%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$2,389,391.653	$2,790,796.275	$2,969,914.739	$3,807,359.585	$2,929,238.304	$3,620,505.517	$2,932,713.891	$2,694,112.555	$1,973,566.210	$1,341,894.886	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	4.94%	5.77%	6.66%	7.79%	8.67%	9.75%	10.63%	11.43%	12.02%	12.42%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$16,518,648.269	$19,309,444.544	$22,279,359.282	$26,086,718.867	$29,015,957.171	$32,636,462.685	$35,569,176.576	$38,263,289.131	$40,236,855.341	$41,578,750.227	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111 / $ 50,604,522.138	$ 15,758,066.678	31.140%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000 / $ 800,000.000	$ -	0.000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712 / $ 2,856,474.349	$ 629,562.962	22.040%
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000 / $ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000 / $ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3,183,304.765	$ 1,412,567.079	44.374%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604,827.905	$ 268,387.745	44.374%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067 / $ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000 / $ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

NOTAS:

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	4	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	31 / dic-23	32 / ene-24	33 / feb-24	34 / mar-24	35 / abr-24	36 / may-24	37 / jun-24	38 / jul-24	39 / ago-24	40 / sep-24	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.036%	0.009%	0.009%	0.023%	0.023%	0.037%	0.037%	0.047%	0.047%	0.100%	
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$122,124.722	$31,374.726	$31,374.726	$78,436.816	$78,436.816	$125,498.906	$125,498.906	$156,873.633	$156,873.633	$335,010.990	
				$ E	$43,824.332	$94,429.339	$67,724.970	$19,083.817	$28,527.237	$28,230.869	$109,059.744	$228,877.132	$249,277.817	$149,724.073	
				% E	0.013%	0.028%	0.020%	0.006%	0.009%	0.008%	0.033%	0.068%	0.074%	0.045%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.056%	0.026%	0.026%	0.064%	0.064%	0.103%	0.103%	0.129%	0.129%	0.142%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$186,377.591	$86,233.082	$86,233.083	$215,582.707	$215,582.707	$344,932.332	$344,932.332	$431,165.415	$431,165.415	$471,281.956	
				$ E	$342,192.950	$184,206.100	$56,941.500	$763,701.035	$692,567.875	$665,105.500	$291,434.150	$980,319.300	$166,296.000	$213,362.393	
				% E	0.102%	0.055%	0.017%	0.228%	0.207%	0.199%	0.087%	0.293%	0.050%	0.064%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.187%	0.057%	0.057%	0.143%	0.143%	0.229%	0.229%	0.141%	0.141%	0.087%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$625,665.138	$191,508.820	$191,508.820	$478,772.049	$478,772.049	$766,035.279	$766,035.279	$471,034.400	$471,034.400	$291,137.833	
				$ E	$392,405.470	$322,304.453	$705,409.401	$839,614.618	$804,259.477	$575,887.022	$668,149.590	$668,888.923	$403,531.760		
				% E	0.117%	0.096%	0.211%	0.251%	0.240%	0.172%	0.200%	0.200%	0.121%		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.064%	0.026%	0.026%	0.064%	0.064%	0.103%	0.103%	0.128%	0.128%	0.141%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$213,418.805	$85,938.087	$85,938.087	$214,845.218	$214,845.218	$343,752.348	$343,752.348	$429,690.435	$429,690.435	$472,559.479	
				$ E	$78,874.225	$439,025.569	$268,801.459	$210,678.346	$572,212.449	$634,109.239	$389,353.830	$723,177.346	$826,726.267	$831,406.091	
				% E	0.024%	0.131%	0.080%	0.063%	0.171%	0.189%	0.116%	0.216%	0.247%	0.248%	14.74%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.019%	0.003%	0.003%	0.007%	0.007%	0.011%	0.011%	0.013%	0.013%	0.014%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$62,267.363	$8,795.155	$8,795.155	$21,987.888	$21,987.889	$35,180.622	$35,180.622	$43,975.778	$43,975.778	$48,373.355	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.007%	0.001%	0.001%	0.002%	0.002%	0.004%	0.004%	0.005%	0.005%	0.005%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$22,385.094	$3,161.854	$3,161.854	$7,904.636	$7,904.636	$12,647.420	$12,647.420	$15,809.276	$15,809.277	$17,390.204	
				$ E			$39,965.987	$10,425.560	$10,425.172		$5,438.606		-$130,529.752	$3,034.422	
				% E			0.012%	0.001%	0.003%		0.002%		-0.039%	0.001%	
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.037%	0.005%	0.005%	0.013%	0.013%	0.021%	0.021%	0.026%	0.026%	0.028%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$122,634.503	$17,321.897	$17,321.897	$43,304.744	$43,304.744	$69,287.590	$69,287.590	$86,609.487	$86,609.487	$95,270.436	
				$ E	$6,698.640	$81,725.740	$14,578.720	$10,258.550	$8,309.790	$11,200.400	$23,222.108	$143,192.949	$119,859.186	$64,210.020	
				% E	0.002%	0.024%	0.004%	0.003%	0.002%	0.003%	0.007%	0.043%	0.036%	0.019%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.039%	0.015%	0.015%	0.038%	0.038%	0.061%	0.061%	0.222%	0.222%	0.230%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$130,044.994	$51,214.216	$51,214.216	$128,035.543	$128,035.543	$204,856.869	$204,856.869	$742,580.781	$742,580.787	$768,187.895	
				$ E	$126,673.694	$126,673.493	$224,430.824	$256,722.530	$326,443.155	$238,360.570	$387,534.738	$445,551.914	$676,826.533	$959,854.755	
				% E	0.040%	0.038%	0.067%	0.077%	0.098%	0.071%	0.116%	0.133%	0.202%	0.287%	12.44%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												17.04%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

Reprogramación No.5 Items NP N°3

Reprogramación No.6, Aclaración 2 Modificación 2, Mayores y Menores Cant de Obra #7

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.44%**	**0.14%**	**0.14%**	**0.36%**	**0.36%**	**0.57%**	**0.42%**	**0.71%**	**0.71%**	**0.75%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,484,918.210**	**$475,547.837**	**$475,547.838**	**$1,188,869.603**	**$1,188,869.604**	**$1,902,191.366**	**$1,415,681.667**	**$2,377,739.205**	**$2,377,739.212**	**$2,502,312.154**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**12.88%**	**13.02%**	**13.17%**	**13.52%**	**13.88%**	**14.44%**	**14.87%**	**15.58%**	**16.29%**	**17.04%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$43,113,797.987**	**$43,589,345.824**	**$44,064,893.662**	**$45,253,763.265**	**$46,442,632.869**	**$48,344,824.235**	**$49,760,505.902**	**$52,138,245.107**	**$54,515,984.319**	**$57,018,296.473**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0.30%**	**0.37%**	**0.41%**	**0.63%**	**0.73%**	**0.64%**	**0.56%**	**0.95%**	**0.69%**	**0.66%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$996,672.111**	**$1,248,264.694**	**$1,377,852.860**	**$2,102,620.456**	**$2,440,745.156**	**$2,152,893.600**	**$1,874,192.766**	**$3,189,948.164**	**$2,311,987.811**	**$2,221,591.754**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**12.72%**	**13.09%**	**13.51%**	**14.13%**	**14.86%**	**15.51%**	**16.07%**	**17.02%**	**17.71%**	**18.37%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$42,575,422.338**	**$43,823,687.032**	**$45,201,539.892**	**$47,304,160.348**	**$49,744,905.505**	**$51,897,799.105**	**$53,771,991.868**	**$56,961,940.032**	**$59,273,927.842**	**$61,495,519.592**

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111 / $ 50,604,522.138	$ 15,758,066.678	31.140%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000 / $ 800,000.000	$ -	0.000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712 / $ 2,856,474.349	$ 629,562.962	22.040%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000 / $ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000 / $ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3,183,304.765	$ 1,412,567.079	44.374%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604,827.905	$ 268,387.745	44.374%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067 / $ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000 / $ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.100%	0.089%	0.040%	0.023%	0.023%	0.037%	0.037%	0.051%	0.051%	0.060%	
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$335,010.996	$297,518.866	$135,068.866	$76,048.476	$76,048.476	$123,110.566	$123,110.566	$170,172.656	$170,172.656	$201,547.383	
				$ E	$180,896.550	$9,687.559	$18,861.115	$158,634.142	$13,101.609	-$20,414.224	$94,297.210	$182,619.913			
				% E	0.054%	0.003%	0.006%	0.047%	0.004%	-0.006%	0.028%	0.055%			
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.142%	0.136%	0.136%	0.056%	0.026%	0.064%	0.064%	0.103%	0.103%	0.129%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$474,281.956	$453,631.581	$453,631.582	$186,233.082	$86,233.083	$215,582.707	$215,582.707	$344,932.332	$344,932.332	$431,165.415	
				$ E	$100,035.351	$8,343.000		$641,706.750			$72,753.000	$43,410.673			
				% E	0.030%	0.002%		0.192%			0.022%	0.013%			
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.074%	0.063%	0.073%	0.048%	0.057%	0.082%	0.082%	0.085%	0.085%	0.060%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$246,199.011	$209,388.167	$244,323.218	$159,172.333	$191,508.820	$274,085.331	$274,085.331	$285,697.584	$285,697.584	$201,555.429	
				$ E				$397,194.691							
				% E				0.119%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.141%	0.154%	0.135%	0.089%	0.086%	0.065%	0.067%	0.103%	0.103%	0.129%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$472,659.479	$515,518.563	$451,566.609	$297,546.420	$287,546.420	$216,462.551	$224,699.037	$345,360.681	$345,360.681	$431,298.768	
				$ E	$359,375.351	$258,350.971	$67,523.279	$663,143.982	$578,885.231	$220,394.272	$132,652.209	$280,446.985			
				% E	0.107%	0.077%	0.020%	0.198%	0.173%	0.066%	0.040%	0.084%			19.64%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.014%	0.014%	0.014%	0.003%	0.003%	0.007%	0.007%	0.011%	0.011%	0.013%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$48,373.355	$46,566.089	$46,566.089	$8,795.155	$8,795.155	$21,987.888	$21,987.889	$35,180.622	$35,180.622	$43,975.778	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.005%	0.005%	0.005%	0.001%	0.001%	0.002%	0.002%	0.004%	0.004%	0.005%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$17,390.293	$17,132.986	$17,132.986	$3,161.854	$3,161.854	$7,904.638	$7,904.638	$12,647.420	$12,647.420	$15,809.276	
				$ E	$1,025.685	$599.357		$42,766.904		$2,585.796		$8,883.324			
				% E	0.000%	0.000%		0.013%		0.001%		0.003%			
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.028%	0.029%	0.029%	0.005%	0.005%	0.013%	0.013%	0.021%	0.021%	0.026%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$95,270.436	$96,253.282	$96,251.029	$17,321.924	$17,321.897	$43,304.744	$43,304.744	$69,287.590	$69,287.590	$86,609.487	
				$ E	$40,281.800	$348.600	$9,017.039	$76,882.183	$3,011.370	$12,929.400	$48,657.937	$133,167.820			
				% E	0.014%	0.000%	0.003%	0.023%	0.001%	0.004%	0.015%	0.040%			
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.251%	0.256%	0.256%	0.130%	0.121%	0.114%	0.116%	0.138%	0.138%	0.124%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$838,777.694	$855,599.019	$855,599.019	$435,957.729	$403,621.922	$380,443.248	$386,700.523	$463,521.849	$463,521.849	$414,736.067	
				$ E	$467,051.744	$245,091.705	$224,873.810	$581,866.151	$368,070.265	$1,443,499.916	$299,639.025	$440,063.024			
				% E	0.140%	0.073%	0.067%	0.168%	0.109%	0.431%	0.090%	0.131%			17.04%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

Reprogramación No.7, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 8

Reprogramación No.8, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 9 Items NP N°5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.76%**	**0.74%**	**0.69%**	**0.35%**	**0.32%**	**0.38%**	**0.39%**	**0.52%**	**0.52%**	**0.55%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,527,963.130**	**$2,491,608.553**	**$2,300,139.398**	**$1,184,236.973**	**$1,074,237.627**	**$1,282,872.673**	**$1,297,375.435**	**$1,726,800.734**	**$1,726,800.734**	**$1,826,697.603**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**17.79%**	**18.54%**	**19.22%**	**19.58%**	**19.90%**	**20.28%**	**20.67%**	**21.18%**	**21.70%**	**22.25%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$59,546,259.603**	**$62,037,868.156**	**$64,338,007.554**	**$65,522,244.527**	**$66,596,482.154**	**$67,879,354.827**	**$69,176,730.262**	**$70,903,530.996**	**$72,630,331.730**	**$74,457,029.332**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0.35%**	**0.16%**	**0.10%**	**0.76%**	**0.29%**	**0.50%**	**0.19%**	**0.33%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,155,576.481**	**$522,421.192**	**$320,275.243**	**$2,542,224.803**	**$961,051.825**	**$1,658,995.160**	**$647,999.381**	**$1,088,590.639**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**18.72%**	**18.88%**	**18.97%**	**19.73%**	**20.02%**	**20.513%**	**20.707%**	**21.032%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$62,651,096.073**	**$63,173,517.265**	**$63,493,792.508**	**$66,036,017.311**	**$66,997,069.136**	**$68,656,064.296**	**$69,304,063.677**	**$70,392,654.316**			

20.51%
20.28%

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	6	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	51 ago-25	52 sep-25	53 oct-25	54 nov-25	55 dic-25	56 ene-26	57 feb-26	58 mar-26	59 abr-26	60 may-26	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.060%	0.065%	0.065%	0.079%	0.079%	0.014%	0.014%	0.035%	0.035%	0.056%	27.65%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$201,547.383	$217,234.746	$217,234.746	$264,296.837	$264,296.837	$46,732.326	$46,732.326	$116,830.818	$116,830.818	$186,929.308	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.129%	0.142%	0.142%	0.180%	0.150%	0.038%	0.038%	0.096%	0.096%	0.154%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$431,165.415	$474,281.956	$474,281.956	$603,631.581	$503,631.582	$128,443.275	$128,443.275	$321,108.188	$321,108.188	$513,773.101	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.071%	0.101%	0.101%	0.146%	0.095%	0.085%	0.085%	0.213%	0.213%	0.341%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$235,999.973	$336,443.659	$336,443.659	$489,396.131	$319,020.171	$285,250.384	$285,250.384	$713,125.961	$713,125.961	$1,141,001.537	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.129%	0.142%	0.142%	0.120%	0.117%	0.038%	0.038%	0.096%	0.096%	0.153%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$431,298.768	$474,267.812	$474,267.812	$403,174.942	$393,174.942	$128,003.881	$128,003.882	$320,009.705	$320,009.705	$512,015.528	
				$ E											
				% E											24.95%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.013%	0.014%	0.014%	0.018%	0.018%	0.004%	0.004%	0.010%	0.010%	0.016%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$43,975.778	$48,373.355	$48,373.355	$61,566.089	$61,566.089	$13,100.292	$13,100.292	$32,750.730	$32,750.730	$52,401.169	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.005%	0.005%	0.005%	0.007%	0.007%	0.001%	0.001%	0.004%	0.004%	0.006%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$15,809.276	$17,390.203	$17,390.204	$22,132.986	$22,132.987	$4,709.549	$4,709.550	$11,773.875	$11,773.875	$18,838.201	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.026%	0.028%	0.028%	0.036%	0.036%	0.008%	0.008%	0.019%	0.019%	0.031%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$86,609.487	$95,270.436	$95,270.436	$121,253.282	$121,253.280	$25,800.785	$25,800.785	$64,501.963	$64,501.963	$103,203.140	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.124%	0.132%	0.107%	0.100%	0.100%	0.023%	0.023%	0.057%	0.057%	0.091%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$414,736.067	$440,343.175	$357,950.105	$334,771.433	$334,771.434	$76,283.040	$76,283.041	$190,707.603	$190,707.603	$305,132.164	
				$ E											
				% E											22.25%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.56%**	**0.63%**	**0.60%**	**0.69%**	**0.60%**	**0.21%**	**0.21%**	**0.53%**	**0.53%**	**0.85%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,861,142.147**	**$2,103,605.342**	**$2,021,212.273**	**$2,300,223.281**	**$2,019,847.322**	**$708,323.532**	**$708,323.535**	**$1,770,808.843**	**$1,770,808.843**	**$2,833,294.148**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**22.80%**	**23.43%**	**24.04%**	**24.72%**	**25.33%**	**25.54%**	**25.75%**	**26.28%**	**26.81%**	**27.65%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$76,318,171.479**	**$78,421,776.821**	**$80,442,989.095**	**$82,743,212.375**	**$84,763,059.697**	**$85,471,383.229**	**$86,179,706.764**	**$87,950,515.607**	**$89,721,324.450**	**$92,554,618.598**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	7	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año) ☐

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 jun-26	62 jul-26	63 ago-26	64 sep-26	65 oct-26	66 nov-26	67 dic-26	68 ene-27	69 feb-27	70 mar-27	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.056%	0.070%	0.070%	0.077%	0.077%	0.098%	0.098%	0.012%	0.012%	0.031%	
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$186,929.308	$233,661.636	$233,661.636	$257,027.800	$257,027.800	$327,126.288	$327,126.291	$41,604.390	$41,604.390	$104,010.976	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.154%	0.192%	0.192%	0.211%	0.211%	0.269%	0.269%	0.034%	0.034%	0.085%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$513,773.101	$642,216.376	$642,216.376	$706,438.014	$706,438.014	$899,102.927	$899,102.927	$114,349.199	$114,349.199	$285,872.996	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.344%	0.426%	0.426%	0.469%	0.469%	0.597%	0.597%	0.076%	0.076%	0.190%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$1,141,001.537	$1,426,251.922	$1,426,251.922	$1,568,877.114	$1,568,877.114	$1,996,752.691	$1,996,752.689	$253,949.868	$253,949.868	$634,874.671	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.153%	0.191%	0.191%	0.210%	0.210%	0.268%	0.268%	0.034%	0.034%	0.085%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$512,015.528	$640,019.410	$640,019.410	$704,021.350	$704,021.350	$896,027.173	$896,027.173	$113,958.020	$113,958.020	$284,895.050	
				$ E											
				% E											32.20%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.016%	0.020%	0.020%	0.022%	0.022%	0.027%	0.027%	0.003%	0.003%	0.009%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$52,401.169	$65,501.461	$65,501.461	$72,051.607	$72,051.607	$91,702.045	$91,702.044	$11,662.796	$11,662.797	$29,156.994	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.006%	0.007%	0.007%	0.008%	0.008%	0.010%	0.010%	0.001%	0.001%	0.003%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$18,838.201	$23,547.751	$23,547.751	$25,902.526	$25,902.526	$32,966.851	$32,966.851	$4,192.770	$4,192.770	$10,481.927	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.031%	0.039%	0.039%	0.042%	0.042%	0.054%	0.054%	0.007%	0.007%	0.017%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$103,203.140	$129,003.925	$129,003.925	$141,904.318	$141,904.319	$180,605.495	$180,605.494	$22,969.666	$22,969.666	$57,424.164	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.091%	0.114%	0.114%	0.125%	0.125%	0.160%	0.160%	0.020%	0.020%	0.051%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$305,132.164	$381,415.206	$381,415.206	$419,556.726	$419,556.726	$533,981.289	$533,981.288	$67,912.505	$67,912.505	$169,781.263	
				$ E											
				% E											27.65%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.85%**	**1.06%**	**1.06%**	**1.16%**	**1.16%**	**1.48%**	**1.48%**	**0.19%**	**0.19%**	**0.47%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2,833,294.148**	**$3,541,617.687**	**$3,541,617.687**	**$3,895,779.455**	**$3,895,779.456**	**$4,958,264.759**	**$4,958,264.757**	**$630,599.214**	**$630,599.215**	**$1,576,498.041**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**28.50%**	**29.56%**	**30.62%**	**31.78%**	**32.94%**	**34.43%**	**35.91%**	**36.10%**	**36.28%**	**36.76%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$95,387,912.746**	**$98,929,530.433**	**$102,471,148.120**	**$106,366,927.575**	**$110,262,707.031**	**$115,220,971.790**	**$120,179,236.547**	**$120,809,835.761**	**$121,440,434.976**	**$123,016,933.017**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111 / $ 50,604,522.138	$ 15,758,066.678	31.140%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000 / $ 800,000.000	$ -	0.000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712 / $ 2,856,474.349	$ 629,562.962	22.040%
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000 / $ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000 / $ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3,183,304.765	$ 1,412,567.079	44.374%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604,827.905	$ 268,387.745	44.374%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067 / $ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000 / $ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	8	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año) ☐ **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 1,331,762,768.00

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	71 abr-27	72 may-27	73 jun-27	74 jul-27	75 ago-27	76 sep-27	77 oct-27	78 nov-27	79 dic-27	80 ene-28	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.031%	0.050%	0.050%	0.062%	0.062%	0.068%	0.068%	0.087%	0.087%	0.015%	45.56%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$104,010.976	$166,417.561	$166,417.561	$208,021.951	$208,021.951	$228,824.146	$228,824.146	$291,230.732	$291,230.733	$52,884.527	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.085%	0.137%	0.137%	0.171%	0.171%	0.188%	0.188%	0.239%	0.239%	0.043%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$285,872.996	$457,396.794	$457,396.794	$571,745.993	$571,745.993	$628,920.592	$628,920.592	$800,444.390	$800,444.390	$142,513.339	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.190%	0.304%	0.304%	0.379%	0.379%	0.417%	0.417%	0.531%	0.531%	0.095%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$634,874.671	$1,015,799.473	$1,015,799.473	$1,269,749.341	$1,269,749.341	$1,396,724.276	$1,396,724.275	$1,777,649.077	$1,777,649.080	$316,497.572	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.085%	0.136%	0.136%	0.170%	0.170%	0.187%	0.187%	0.238%	0.238%	0.042%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$284,895.050	$455,832.079	$455,832.079	$569,790.099	$569,790.099	$626,769.109	$626,769.109	$797,706.139	$797,706.139	$142,025.814	
				$ E											
				% E											41.16%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.009%	0.014%	0.014%	0.017%	0.017%	0.019%	0.019%	0.024%	0.024%	0.004%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$29,156.994	$46,651.190	$46,651.190	$58,313.987	$58,313.987	$64,145.386	$64,145.387	$81,639.583	$81,639.583	$14,535.338	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.003%	0.005%	0.005%	0.006%	0.006%	0.007%	0.007%	0.009%	0.009%	0.002%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$10,481.928	$16,771.085	$16,771.085	$20,963.858	$20,963.858	$23,060.243	$23,060.243	$29,349.400	$29,349.400	$5,225.447	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.017%	0.027%	0.027%	0.034%	0.034%	0.038%	0.038%	0.048%	0.048%	0.009%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$57,424.164	$91,878.663	$91,878.663	$114,848.328	$114,848.328	$126,333.161	$126,333.161	$160,787.660	$160,787.660	$28,627.081	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.051%	0.081%	0.081%	0.101%	0.101%	0.112%	0.112%	0.142%	0.142%	0.025%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$169,781.263	$271,650.021	$271,650.021	$339,562.527	$339,562.527	$373,518.779	$373,518.779	$475,387.539	$475,387.539	$84,639.316	
				$ E											
				% E											36.76%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.47%**	**0.75%**	**0.75%**	**0.94%**	**0.94%**	**1.04%**	**1.04%**	**1.32%**	**1.32%**	**0.23%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,576,498.042**	**$2,522,396.866**	**$2,522,396.866**	**$3,152,996.084**	**$3,152,996.084**	**$3,468,295.692**	**$3,468,295.692**	**$4,414,194.520**	**$4,414,194.524**	**$785,915.434**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**37.23%**	**37.98%**	**38.73%**	**39.68%**	**40.62%**	**41.65%**	**42.69%**	**44.01%**	**45.33%**	**45.56%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$124,593,431.059**	**$127,115,827.925**	**$129,638,224.791**	**$132,791,220.875**	**$135,944,216.959**	**$139,412,512.651**	**$142,880,808.343**	**$147,295,002.863**	**$151,709,197.387**	**$152,495,112.821**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111 / $ 50,604,522.138	$ 15,758,066.678	31.140%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000 / $ 800,000.000	$ -	0.000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712 / $ 2,856,474.349	$ 629,562.962	22.040%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000 / $ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000 / $ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3,183,304.765	$ 1,412,567.079	44.374%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604,827.905	$ 268,387.745	44.374%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067 / $ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000 / $ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	9	DE	11
FECHA	13	6	2025
	(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	81 feb-28	82 mar-28	83 abr-28	84 may-28	85 jun-28	86 jul-28	87 ago-28	88 sep-28	89 oct-28	90 nov-28	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.015%	0.039%	0.039%	0.062%	0.062%	0.077%	0.077%	0.085%	0.085%	0.108%	
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$51,851.527	$129,628.818	$129,628.818	$207,406.109	$207,406.109	$259,257.636	$259,257.636	$285,183.400	$285,183.400	$362,940.852	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.043%	0.106%	0.106%	0.170%	0.170%	0.213%	0.213%	0.234%	0.234%	0.298%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$142,513.339	$356,283.348	$356,283.348	$570,053.357	$570,053.357	$712,566.697	$712,566.697	$783,823.366	$783,823.366	$997,593.376	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.095%	0.236%	0.236%	0.378%	0.378%	0.473%	0.473%	0.520%	0.520%	0.662%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$316,497.572	$791,243.931	$791,243.931	$1,265,990.290	$1,265,990.290	$1,582,487.862	$1,582,487.862	$1,740,736.649	$1,740,736.649	$2,215,483.008	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.042%	0.106%	0.106%	0.170%	0.170%	0.212%	0.212%	0.233%	0.233%	0.297%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$142,025.814	$355,064.534	$355,064.534	$568,103.254	$568,103.254	$710,129.068	$710,129.068	$781,141.974	$781,141.974	$994,180.695	
				$ E											
				% E											50.49%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.004%	0.011%	0.011%	0.017%	0.017%	0.022%	0.022%	0.024%	0.024%	0.030%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$14,535.338	$36,338.344	$36,338.344	$58,141.351	$58,141.351	$72,676.688	$72,676.688	$79,944.357	$79,944.357	$101,747.365	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.002%	0.004%	0.004%	0.006%	0.006%	0.008%	0.008%	0.009%	0.009%	0.011%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$5,225.448	$13,063.621	$13,063.621	$20,901.794	$20,901.794	$26,127.242	$26,127.242	$28,739.967	$28,739.967	$36,578.140	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.009%	0.021%	0.021%	0.034%	0.034%	0.043%	0.043%	0.047%	0.047%	0.060%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$28,627.081	$71,567.702	$71,567.702	$114,508.324	$114,508.324	$143,135.405	$143,135.405	$157,448.945	$157,448.944	$200,389.566	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.025%	0.063%	0.063%	0.101%	0.101%	0.126%	0.126%	0.139%	0.139%	0.177%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$84,639.316	$211,598.289	$211,598.289	$338,557.263	$338,557.263	$423,196.579	$423,196.579	$465,516.237	$465,516.238	$592,475.209	
				$ E											
				% E											45.56%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.23%**	**0.59%**	**0.59%**	**0.94%**	**0.94%**	**1.17%**	**1.17%**	**1.29%**	**1.29%**	**1.64%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$785,915.435**	**$1,964,788.587**	**$1,964,788.587**	**$3,143,661.742**	**$3,143,661.742**	**$3,929,577.177**	**$3,929,577.177**	**$4,322,534.895**	**$4,322,534.895**	**$5,501,408.051**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**45.80%**	**46.39%**	**46.97%**	**47.91%**	**48.85%**	**50.02%**	**51.20%**	**52.49%**	**53.78%**	**55.43%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$153,281,028.256**	**$155,245,816.843**	**$157,210,605.430**	**$160,354,267.172**	**$163,497,928.914**	**$167,427,506.091**	**$171,357,083.268**	**$175,679,618.163**	**$180,002,153.058**	**$185,503,561.110**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**		

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	10	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año) ☐

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	91 dic-28	92 ene-29	93 feb-29	94 mar-29	95 abr-29	96 may-29	97 jun-29	98 jul-29	99 ago-29	100 sep-29	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.108%	0.026%	0.026%	0.065%	0.065%	0.105%	0.105%	0.131%	0.131%	0.144%	69.18%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$362,960.692	$87,677.192	$87,677.192	$219,192.980	$219,192.980	$350,708.768	$350,708.768	$438,385.959	$438,385.959	$482,224.555	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.298%	0.072%	0.072%	0.180%	0.180%	0.288%	0.288%	0.360%	0.360%	0.396%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$997,593.377	$240,979.775	$240,979.775	$602,449.439	$602,449.439	$963,919.102	$963,919.102	$1,204,898.877	$1,204,898.877	$1,325,388.765	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.662%	0.160%	0.160%	0.400%	0.400%	0.640%	0.640%	0.800%	0.800%	0.879%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$2,215,483.008	$535,174.562	$535,174.562	$1,337,936.405	$1,337,936.405	$2,140,698.247	$2,140,698.247	$2,675,872.809	$2,675,872.809	$2,943,460.090	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.297%	0.072%	0.072%	0.179%	0.179%	0.287%	0.287%	0.359%	0.359%	0.395%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$994,180.694	$240,155.403	$240,155.403	$600,388.510	$600,388.511	$960,621.618	$960,621.618	$1,200,777.022	$1,200,777.022	$1,320,854.725	
				$ E											
				% E											62.30%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.030%	0.007%	0.007%	0.018%	0.018%	0.029%	0.029%	0.037%	0.037%	0.040%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$101,747.363	$24,578.206	$24,578.206	$61,445.518	$61,445.518	$98,312.830	$98,312.830	$122,891.037	$122,891.037	$135,180.141	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.011%	0.003%	0.003%	0.007%	0.007%	0.011%	0.011%	0.013%	0.013%	0.015%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$36,578.140	$8,835.855	$8,835.855	$22,089.641	$22,089.641	$35,343.426	$35,343.426	$44,179.282	$44,179.282	$48,597.210	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.060%	0.014%	0.014%	0.036%	0.036%	0.058%	0.058%	0.072%	0.072%	0.080%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$200,389.567	$48,406.328	$48,406.329	$121,015.821	$121,015.821	$193,625.314	$193,625.314	$242,031.643	$242,031.643	$266,234.807	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.177%	0.043%	0.043%	0.107%	0.107%	0.171%	0.171%	0.214%	0.214%	0.235%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$592,475.209	$143,118.977	$143,118.977	$357,797.442	$357,797.442	$572,475.907	$572,475.907	$715,594.884	$715,594.884	$787,154.372	
				$ E											
				% E											55.43%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1.64%**	**0.40%**	**0.40%**	**0.99%**	**0.99%**	**1.59%**	**1.59%**	**1.99%**	**1.99%**	**2.18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5,501,408.050**	**$1,328,926.298**	**$1,328,926.299**	**$3,322,315.756**	**$3,322,315.757**	**$5,315,705.212**	**$5,315,705.212**	**$6,644,631.513**	**$6,644,631.513**	**$7,309,094.665**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**57.07%**	**57.47%**	**57.86%**	**58.86%**	**59.85%**	**61.44%**	**63.03%**	**65.01%**	**67.00%**	**69.18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$191,004,969.160**	**$192,333,895.458**	**$193,662,821.757**	**$196,985,137.513**	**$200,307,453.270**	**$205,623,158.482**	**$210,938,863.694**	**$217,583,495.207**	**$224,228,126.720**	**$231,537,221.385**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL	- - - - - -	———

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	11	DE	11
FECHA	13	6	2025
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 48 **DE** may-25 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 48
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 1,331,762,768.00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 409,452,964,666.00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 9,885,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado / % Ejecutado	oct-29	nov-29	dic-29	ene-30	feb-30	mar-30	abr-30	may-30	jun-30	jul-30	ago-30	
EXPLANACIONES (Ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37,290,981.185	11.142%	1.334%	% P	0.144%	0.183%	0.213%	0.149%	0.149%	0.149%	0.149%	0.234%	0.234%	0.201%	0.251%	101.432%
	$23,421,049.844	6.998%	$4,465,239.142	$ P	$482,224.555	$613,740.343	$713,740.343	$500,000.000	$500,000.000	$500,000.000	$500,000.000	$783,324.738	$783,324.738	$672,562.068	$841,647.510	
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 11, 12, 13, 14, 15)	$57,206,062.400	17.092%	5.838%	% P	0.396%	0.504%	0.631%	0.239%	0.239%	0.402%	0.402%	0.643%	0.643%	0.732%	0.822%	
	$61,559,592.400	18.393%	$19,537,989.593	$ P	$1,325,388.765	$1,686,858.428	$2,110,988.135	$800,000.000	$800,000.000	$1,345,599.518	$1,345,599.518	$2,152,959.229	$2,152,959.229	$2,481,418.515	$2,751,418.516	
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems 16, 17, 18, 19, 20)	$149,004,224.264	44.520%	4.830%	% P	0.879%	1.119%	1.352%	0.432%	0.447%	0.930%	0.893%	1.361%	1.429%	1.372%	1.261%	
	$122,801,535.917	36.691%	$16,166,108.004	$ P	$2,943,460.090	$3,746,221.933	$4,526,221.931	$1,445,337.876	$1,495,337.876	$3,112,418.767	$2,988,344.691	$4,555,059.120	$4,781,351.506	$4,591,163.757	$4,218,964.839	
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68,087,340.557	20.343%	3.763%	% P	0.395%	0.502%	0.620%	0.239%	0.239%	0.401%	0.401%	0.641%	0.641%	0.801%	0.747%	
	$61,440,499.794	18.357%	$12,594,425.394	$ P	$1,320,854.726	$1,681,087.833	$2,076,087.832	$800,000.000	$800,000.000	$1,340,996.339	$1,340,996.339	$2,145,594.142	$2,145,594.142	$2,681,992.677	$2,498,598.712	
				$ E												
				% E												85.31%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5,815,212.112	1.737%	0.163%	% P	0.040%	0.051%	0.051%	0.060%	0.060%	0.060%	0.060%	0.045%	0.045%	0.045%	0.046%	
	$6,278,636.562	1.876%	$544,350.411	$ P	$135,180.141	$172,047.452	$172,047.453	$200,000.000	$200,000.000	$200,000.000	$200,000.000	$150,603.870	$150,603.870	$150,603.870	$155,086.856	
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS (Ítems 49, 50)	$2,257,167.500	0.674%	0.115%	% P	0.015%	0.018%	0.018%	0.017%	0.017%	0.017%	0.017%	0.017%	0.017%	0.017%	0.032%	
	$2,257,167.500	0.674%	$386,539.766	$ P	$48,597.210	$61,860.995	$61,850.996	$56,616.850	$56,616.850	$56,616.850	$56,616.850	$56,616.850	$56,616.850	$56,616.849	$108,676.532	
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES (Ítems 51, 52, 53)	$15,028,248.528	4.490%	0.438%	% P	0.080%	0.101%	0.101%	0.090%	0.090%	0.090%	0.101%	0.094%	0.094%	0.126%	0.141%	
	$12,365,661.669	3.695%	$1,467,549.509	$ P	$266,234.807	$338,844.300	$338,844.301	$300,000.000	$300,000.000	$300,000.000	$339,446.187	$314,025.235	$314,025.235	$422,143.074	$472,140.407	
				$ E												
				% E												
ÍTEMS NO PREVISTOS (Ítems 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0.000	0.000%	4.551%	% P	0.235%	0.299%	0.365%	0.179%	0.179%	0.239%	0.488%	0.631%	0.631%	1.141%	1.177%	
	$49,357,297.756	14.747%	$15,230,452.501	$ P	$787,154.372	$1,001,832.838	$1,221,832.838	$600,000.000	$600,000.000	$799,157.629	$1,633,450.207	$2,112,944.785	$2,112,944.785	$3,818,134.796	$3,938,134.796	
				$ E												
				% E												69.18%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236.546**	**100.000%**	**21.032%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 339,481,441.442**	**101.432%**	**$ 70,392,654.316**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**2.18%**	**2.78%**	**3.35%**	**1.40%**	**1.42%**	**2.29%**	**2.51%**	**3.67%**	**3.73%**	**4.44%**	**4.48%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$7,309,094.666**	**$9,302,484.122**	**$11,221,613.829**	**$4,701,954.726**	**$4,751,954.726**	**$7,654,789.103**	**$8,404,453.792**	**$12,271,127.968**	**$12,497,420.354**	**$14,844,635.604**	**$14,984,691.166**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**71.36%**	**74.14%**	**77.50%**	**78.90%**	**80.32%**	**82.61%**	**85.12%**	**88.79%**	**92.52%**	**96.95%**	**101.43%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$238,846,316.051**	**$248,148,800.173**	**$259,370,414.002**	**$264,072,368.728**	**$268,824,323.454**	**$276,479,112.557**	**$284,883,566.349**	**$297,154,694.317**	**$309,652,114.672**	**$324,496,750.276**	**$339,481,441.442**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49,343,566.111	$ 15,758,066.678	31.140%
	$ 50,604,522.138		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000.000	$ -	0.000%
	$ 800,000.000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2,812,239.712	$ 629,562.962	22.040%
	$ 2,856,474.349		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1,845,000.000	$ 1,660,500.000	90.000%
	$ 1,845,000.000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350,550.000	$ 315,495.000	90.000%
	$ 350,550.000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 1,412,567.079	44.374%
	$ 3,183,304.765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 268,387.745	44.374%
	$ 604,827.905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9,226,844.067	$ 359,632.426	3.898%
	$ 9,226,844.067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500,000.000	$ 9,908.676	1.982%
	$ 500,000.000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64,878,199.890	$ 20,414,120.566	29.175%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 69,971,523.224		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399,567,436.436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 409,452,964.666**	**$ 90,806,774.882**	**22.178%**

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

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

Actas de Comité de Obra

FECHA 2/05/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 133
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 - 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 - 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

En la sesión del comité, se ha programado un recorrido por la Ruta 3001, comprendido entre los PR 10+500 y PR 20+500. El objetivo es identificar los puntos críticos que puedan presentar complicaciones constructivas y operativas, con el fin de evaluar y discutir soluciones en conjunto. Este recorrido será una oportunidad para que la interventoría y el contratista alcancen consensos que faciliten la resolución de estos inconvenientes y despejen cualquier duda que surja.

El propósito principal de esta reunión es impulsar el progreso de la obra, favoreciendo acuerdos concretos y asegurando la correcta interpretación de los aspectos técnicos y administrativos.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

El comité dio inicio a las 7:50 de la mañana, con la presencia del personal de la interventoría y del contratista. Mediante recorrido en obra se identificarón los siguientes puntos, los cuales requieren revisión, ajustes y finalización de actividades:

1. PR 10+660, Costado derecho : Se realiza inspección del muro en gaviones y de los mantos TRM 500 instalados en este sector, donde se observa inicialmente la presencia de material proveniente de derrumbes sobre los gaviones, así como la ausencia de anclajes y el deterioro de los mantos.

2. PR 10+700, Costado derecho: Se observa que el anclaje de los mantos TRM 500 en este punto no es el adecuado, lo que ha generado que este no permanezca estable sobre el talud, igualmente se evidencia la falta de anclajes e hidrosiembra sobre el manto.

3.PR 10+760 a PR 10+900,Costado derecho : Se observa la presencia de una cerca sobre la linea de chaflan del talud en corte que no permite en primer lugar realizar la excavación necesaria para el anclaje del manto TRM 500 y tampoco respeta la distancia de 3m minima necesaria para realizar la construcción de la zanja de coronación sobre la corona del talud.

4. PR 11+080 a PR 11+170, costado izquierdo: Se inspecciona el estado del manto presente en el talud en corte ubicado en este sector el cual se identifica que esta en mal estado de igual manera se observa material de derrumbes sobre la segunda fila del muro en gaviones construido en este tramo y en el canal longitudinal del mismo punto, este material esta obstruyendo el flujo del agua por dicha obra.

5.PR 11+190 costado derecho : Se evidencia deterioro de los mantos TRM 500 debido a una instalación deficinte de anclajes e hidrosiembra.

6. PR 11+630 a PR 11+700, Costado izquierdo : Se verifica que la hidrosiembra en el talud en cortes de este tramo crecio de manera adecuada en algunos sectores, sin embargo se observan espacios en los cuales esta no germino adecuadamente.

7. PR 12+130 a PR 12+190, costado izquierdo: Se observa que el manto TRM 500 instalado en este sector presenta afectaciones así como un numero de anclaje menores a los dispuetos en los diseños aprobados para esta actividad, de igual manera se evidencia sectores donde la hidrosiembra no germino de manera correcta.

8. PR 12+620 a PR 12 + 720, Costado izquierdo: se observa que el manto TRM 500 instalado en este sector presenta afectaciones así como un numero de anclaje menores a los dispuetos en los diseños aprobados para esta actividad, de igual manera se evidencia sectores donde la hidrosiembra no germino de manera correcta.

9. PR 13+250, Costado izquierdo : Se observa que el acceso al predio ubicado en este punto se encuentra en mal estad ya que la conformación o relleno que se realizo en este sector no fue con el material adecuado.

10. PR 13+280, Costado izquierdo : Se observa una socavación en la parte posterior de las cunetas ubucadas en este sector, lo que genero desconfonamiento de las mismas.

11. PR 13+350 a PR 13+490, Costado izquierdo: Se observa que el manto TRM 500 instalado en este sector (en totadas las terrezas) presenta afectaciones así como un numero de anclaje menores a los dispuetos en los diseños aprobados para esta actividad, de igual manera se evidencia sectores donde la hidrosiembra no germino de manera correcta, así mismo se observa la presencia de un derrumbe en la terraza numero 2 de este talud ocasionada por la falta de obras de manejo de aguas.

12. PR PR 15+540 :
Se evidencia que la transitabilidad en este punto se encuentra comprometida debido a la presencia de acumulación de agua, generada por la falta de construcción de una obra hidráulica contemplada en los diseños respectivos.

13. PR 16+700, Costado derecho: Durante la toma de datos topográficos para el replanteo de la alcantarilla, se identifica la presencia de especies arbóreas. Se requiere ajustar el trazado de la obra mediante esviaje, evitando la afectación de la vegetación existente y cumpliendo con los lineamientos ambientales del proyecto.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Realizar la inspección de todos los mantos TRM 500 instalados en los taludes en corte, entre el **PR 10+500 y el PR 13+500**, con el fin de determinar las áreas donde se requiere repetir el proceso de hidrosiembra y verificar los puntos donde, debido a la presencia de material rocoso, no es posible su instalación.	12/05/25	CVNSO
El contratista debe presentar un informe detallado con la información recolectada en la inspección de los mantos, estableciendo una programación donde describa tiempos y actividades a ejecutar para la reparación de estos elementos.	21/05/25	CVNSO
Una vez se haya realizado la inspección de todos los mantos entre el **PR 10+500 al PR 13+500**, se debe proceder con la ejecución de la hidrosiembra en los puntos donde se haya determinado su viabilidad y necesidad. Es fundamental respetar el orden adecuado del proceso constructivo. Asimismo, se deben reemplazar los mantos que se encuentren en mal estado y rehacer la conformación de los taludes que así lo requieran.	Fecha de acuerdo al informe a presentar	CVNSO
Ejecutar la instalación de anclajes en todos los mantos TRM 500 dispuestos sobre los taludes en corte, entre el **PR 10+500 y el PR 13+500**, dado que ninguno presenta una sujeción adecuada conforme a lo establecido en el diseño, aprobado para esta actividad	Fecha de acuerdo al informe a presentar	CVNSO
El contratista debe presentar una propuesta de obra hidráulica o alternativas de conexión que permita conducir adecuadamente el caudal captado por las zanjas de coronación hacia una estructura de descole, ya sea cuneta, alcantarilla o box culvert, según las condiciones del sitio y los diseños aplicables.	Se debe especificar el talud al que se refiere	
Se debe ejecutar un proceso de impermeabilización en la primera losa o huella de los disipadores de energía ubicados en el **PR 10+903**, considerando que actualmente presentan fenómenos de socavación y no están funcionando de manera adecuada. Asimismo, se debe retirar la intervención realizada sobre el cauce del cuerpo de agua en este sector, la cual fue ejecutada de forma temporal para permitir la construcción de las obras y no ha sido desmontada.	16/05/25	CVNSO
Se debe retirar el material actualmente dispuesto en el acceso al predio ubicado en el **PR 13+280**, costado derecho, y reemplazarlo por un material adecuado que garantice el tránsito vehicular hacia dicho predio. Esta actividad deberá iniciar con el suministro e instalación de pedraplén, o de un material con capacidad de mejorar las condiciones de soporte del suelo. Posteriormente, se debe colocar material granular debidamente compactado, con el fin de evitar saturaciones futuras que comprometan el adecuado funcionamiento de la solución implementada.	17/05/25	CVNSO
Se debe iniciar a la mayor brevedad posible la construcción de la alcantarilla ubicada en el **PR 15+140**, teniendo en cuenta el deterioro del material sobre el cual actualmente transitan los vehículos en este punto.	21/05/25	CVNSO
PR 12+200, Costado derecho e izquierdo, Construcción de cunetas para empalme a disipadores existentes, donde hacia el costado derecho se deben realizar dos disipadores que permitan la conexión entre la cuneta y el disipador ya existente, de igual manera se debe realizar un realce a las paredes del disipador existente para así garantizar el flujo del agua hacia el descole, en cuanto al costado izquierdo se debe realizar un disipador entre el existente y las cunetas para su empalme	No es clara la instrucción	
PR 13+345 Costado izquierdo, Se solicita la instalación de material de soporte que permita confinar las cunetas que presentan socavación en este sector	17/05/25	CVNSO

En el **PR 15+400** se debe realizar una demolición en roca para completar el ancho de la calzada. Antes de ejecutar esta actividad, es necesario efectuar un levantamiento topográfico que registre las condiciones actuales del terreno, con el fin de comparar estos datos tras la demolición y así determinar el volumen correspondiente. Esta actividad debe realizarse en conjunto con la interventoría.	21/05/25	CVNSO
Se le solicita al contratista terminar las Demoliciones correspondientes al descole de las cunetas en las obras de drenaje, además de realizar los acabados, cortes de acero y resanados correspondientes. (PR 12+025 ,PR 12+100,PR 12+400 PR 12+670.y PR 13+345)	24/05/25	CVNSO
Las actividades a realizar son objeto de verificación en las actas parciales ya definidas, si no se cumple con los criterios técnicos establecidos para cada una de ellas, se procedera a realizar el descuento correspondiente en actas posteriores.		
Se debe terminar con la construcción del descole de la zanja de coronación del **PR 13+350**,terraza 1 costado izquiero, ya que esta no se ejecuto en su totalidad	23/05/25	CVNSO

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

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Javier Suarez Sarmiento	Ingeniero residente	Consorcio Intervias visión 2030	
Jorge Mauricio Rodriguez Rincón	Ingeniero residente	Consorcio vías nacionales del sur y oriente	
Andrés Fernando Castiblanco Morales	Inspector	Consorcio Intervias visión 2030	Andrés Fernando Castiblanco M.
Jose Luis Martinez Castellanos	Topógrafo	Consorcio Intervias visión 2030	

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

Actas de Reunión

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 14/05/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 173
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE con NIT. 901.475.034-7

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICAMÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" VISIÓN 2030.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REUNIÓN SEMANAL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Estudios y diseños
3. Avance de obra semanal
4. Gestión socio ambiental
5. Gestión Predial
6. Seguimiento componente SST
7. Proposiciones y varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	14/05/2025
	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.Lectura Acta anterior: (Ing Javier) Buenas tardes para todos, entre los compromisos teniamos la entrega del plan de intervención de la vigencia 2025, este el contratista lo cumplio sin embargo esta en revisión por parte de nosostros, el otro tema era la entrega de los cronogramas de mantenimeinto de las rutas 3002 y actividades del punto 28+295 ruta 6503 este compromiso tambien ya lo cumplieron y esta en revisión por parte de interventoría, actualización planos PR 38 este compromiso se encuentra pendiente, y entrega de alcance del PMT ruta 3001, tampoco se cumplio (Ing Wilson) Ingeniero Raul Ingeniero mauricio frente a esos dos compromisos (Ing Mauricio) Ingeniero Wilson muy buenas tardes, con respecto al compromiso de la entrega o alcance del PMT del 13+500 al 20+500 en este momento esta en manos del especialista esta terminando de revisar el documento para hacer el radicado, inge yo pensaria que finalizando esta semana o ya maximo la otra se les esta enviando ese documento (Ing Wilson) Vamos a dejar el compromiso para el Lunes (In Mauricio) Listo inge muchas gracias (Ing Raul) Los planos del PR 38, En este momento esta en manos del diseñador, quien no no los a entregado, los paso a penas los tenga, hoy le he estado llamando todo el día y no me ha contestado (Ing Wilson) Ingeniero necesitamos que se establezca una fecha porque seguimos con lo mismo y no le dan prioridad (Ing Raul) Wilson pongalo para el 20 a mas tardar, por favor (Ing Wilson) Listo, queda el compromiso para el 20, listo, continuamos con el segundo punto que es estudios y diseños.

2.Estudios y Diseños: (Ing Wilson) En estudios y diseños hay un tema que tenemos pendiente y ese tema tiene que ver con la ruta 3001 y es unos ajustes que se estan haciendo al diseño geometrico especificamente entre el PR 16+468 y el 16+770, esos ajustes no han sido entregados y se esta trabajando en esa zona, nosotros ya los oficiamos y les dejamos claro y pero quiero que quede claro aqui tambien en el comite. que las obras adicionales que tengan que ejecutar para adaptarse al nuevo diseño si eso les implica cambios esos corren por cuenta de ustedes ya que estan trabajando sin unos diseños aprobados al 100% teniendo en cuenta que se tienen que hacer unas modificaciones porque no tuvieron en cuenta unas obras que estaban en el sector, mas especificamente un muro en gaviones, entonces van a seguir trabajando sin tener diseño definitivo en esa zona, bajo estas condiciones de que todas las obras adicionales que se generen por ese cambio en el diseño geometrico, corren por cuenta de ustedes (Ing Mauricio) Ing wilson, te contesto, desde que vimos la necesidad de cambiar el diseño geometrico para no alterar los gaviones, dejamos de intervenir en ese sector igualmente esta aquí reunido nuestro especialista geometrico ya le dio el alcance a ese diseño y lo estamos replanteando en campo para verirficar que efectivamente se adecue y etregarles puntualmente ese tramo para la revisión por parte de ustedes ingeniero (Ing Wilson) Listo ingeniero, saben mas o menos cuando nos pueden entregar eso (Ing Mauricio) Inge nosotros el día de ayer en la mañana estuvimos revisando tanto geometricamente como altimetricamente el nuevo diseño que nos enviaron y se esta ajustando, yo creo que finalizando esta semana ya lo tienen o si no antes porque digamos a nosotros tambien nos urge para poder trabajar en ese sector (Ing Javier) si ingenierio y aparte de la observación que comentaba el ingeniero wilson, nostros entregamos la revisión de todo el sector del 13+500 al 20+500 ojala la respuesta tambien sea definitiva (Ing Mauricio) SI inge precisamente ayer tuvimos una reunión con nuestro diseñador revisando punto por punto, depronto saldra algunas dudas para hacer una mesa de trabajo, algun puntal es por lo menos en el empalme o "ye" ahi en el 13+500 sabemos que hay una ruta que esta existente, pavimentada, que es la que va hacia San antonio, Vega Larga, si no estoy mal, una de las recomendaciones que nos solicitan es que la ruta que viene de San Antonio para coger la 3001 hacia mayores, hacerle como un sobreancho o una bahia pero digamos que estamos mirando una ruta que no es de nuestro alcance (Ing Javier) no ahí es la definición que dentro de nuestra competencia que actividades se pueden hacer para que el empalme de nuestra ruta cumpla con las condiciones actuales (Ing Mauricio) si, digamos que entonces lo estamos revisando y ya los puntos que efectivamente se pueden dar alcance y depronto en lo que tengamos dudas, hacer una mesa de trabajo para no seguir con ese mande oficio si no ya darle una solución y que queden las dos partes de acuerdo (Ing Javier) Bueno ingeniero (Ing Wilson) Listo ingeniero ingeniero entonces como usted me dice que lo entrega esta semana lo voy a dejar como compromiso para el lunes y lo voy a priorizar una vez no lo entreguen con el especialista, para que salga lo mas antes posible (Ing Mauricio) Si, digamos que aqui lo que se entrega es el tramito puntual del 16 donde estan los gaviones (Ing Wilson) Si inge pero que tengan en cuenta que eso va a por lo menos unos 300 metros adelante y 300 metros atras (Ing Mauricio) Correcto si señor (Ing Wilson) Por si hay que mover una curva o un empalme, o cualquier modificación que sea necesaria, de estudios y diseños hay que hacer una claridad para quede aqui en comite, que ya se ha dado en diferentes oficios pero no ha sido atendida por parte del contratista y es que esta interventoría no esta en la obligación estudios y diseños de puntos criticos o atipicos que no se vayan a construir en las siguiente vigencia, porque desafortunadamente aqui envian oficios directamente al invias pasando por encima de la interventoría a quejarse de que no se les ha respondido y la interventoría en ningun momento esta incumpliento en sus obligaciones contractuales, pero sin embargo en instituto esta en proceso un adicional al contrato de interventoría justamente para agilizar la revisión de estos estudios y diseños, de esta adición se van a asignar unos recurso para la revisión de estos estudios y diseños de sitios atipicos, pero no es que vayamos a recibir un monton de estudios y diseños que estan pendientes de una vez, nosotros ya les oficionamos sobre las condiciones, y la idea es iniciar a partir del mes de junio a hacer las revisiones de estos estudios y diseños de los sitios atipicos y lo que si se debe priorizar y se debe interventir en la vigencia 2026 es el pr 16 de la ruta 6504, en la cual necesitamos hacer los estudios y diseños en lo posible queden aprobados en la presente vigencia (Ing Raul) Wilson sin animo de polemizar se estan radicando los diseños por instrucción del invias (Ing Wilson) Ingeniero si la instrucción esta le agradezco me facilite el documento donde esta la instrucción, nosotros no estamos en la obligación de hacer la revisión de esos estudios y diseños de manera inmediata, se debe priorizar de acuerdo al presupuesto, a la vigencia del siguiente año, que obras se van a ejecutar y se van a trabajar en la presente vigencia, eso es lo que dice el contrato, para que lo tengamos bien clarito, les agradezco si el instituto les dio esa instrucción me la den a conocer igual como ya les dije esta en proceso la adición y con eso vamos a empezar a ser la revisión pero una vez se tenga los recursos ya definitivos en el contrato (Dra Juanita) Buenas tardes ingeniero, tampoco mi intención es polemizar pero digamos que tambien es conocedor que en la reuniones que hemos tenido con el INVIAS se ha tocado varias veces este tema varias oportunidades varias veces nos han dicho sigan adelante con estudios y diseños por favor revisen que se puede ejecutar, entonces tambien respaldando un poco lo que esta diciendo el ingeniero Raul no es una actitud caprichosa por parte del contratista, por generar incovenientes con la interventoría, pero usted tambien es consciente que este tema, se a tratado siempre que nos hemos sentado en el INVIAS y la instrucción ha sido clara entonces tambien es para dejar claridad en el asunto y por eso es que el consorcio a seguido enviando estudios y diseños porque esos eson los acuerdos a los que hemos llegado en reuniones (Ing Wilson) Dra efectivamente se dijo que se iba a hacer la gestión para los recursos de la interventoría para poder hacer eso, pero los recursos estan en proceso, una vez los tengamos vamos a revisar los estudios y diseños, nosotros no vamos a incumplir los compromisos que se han pactado, pero una vez contemos con los recursos que fue la condición que se puso, entonces les agradezco que nos hagan caso en el oficio que entregamos, y lo tengan en cuenta para iniciar con la revisión de esos estudios y diseños a partir del mes de Junio, en ningun momento hemos dicho que vayamos a incumplir

(Dra Juanita) Solamente queria dejar claro que no es una actitud caprichosa de incumplir con las ordenes u observaciones que ha dado la interventoría, si no que hay una realidad de las mesas de trabajo que hemos sostenido en el INVIAS, que la instrucción es seguir enviando estudios y diseños que ya se resolvería el tema del presupuesto de la interventoría, obviamente nosotros no estamos al día ni al 100% en la conversaciones que ha tenido el INVIAS con el contratista para solucionar lo del presupuesto, entonces lo que se ha hecho ha sido cumplir con esos acuerdos y seguir enviando estudios y diseños, igual de todas formas ya dejo anotación y lo tenemos claro, muchas gracias ing. (Ing Wilson) Vale Dra, muchas gracias, esto no seria de estudios y diseños pero una claridad, estamos en la revisión del plan de intervención el cual ya lo ajustaron en lo que corresponde a la ruta 6503 y 6504 que es lo correspondiente al departamento del Caquetá sin embrago, el plan de intervención es un documento dinamico que se puede ajustar a las condiciones del contrato como es sabido por todos en el mes de abril hubo un paro aqui, se realizaron unas visitas por parte del director del instituto y la ministra de transporte y se llegaron a unos compromisos, dentro de esos compromisos esta el mantenimiento integral de la ruta 3002 dentro de los compromisos quedo realizar un recorrido, el cual se realizo de manera conjunta y de ahí salio un presupuesto de lo que se requiere para hacer ese mantenimiento y que debido a los compromisos debe hacerse en la presente vigencia teniendo en cuenta que al contratista tambien le van a hacer una adición , pero esa adición solo corresponde al departamento del Caquetá muy posiblemente en plan de intervención va a estar aprobado de manera parcial en lo que corresponde al departamento del Caquetá y se van a hacer observaciones en el plan de intervención del departamento del Huila para que se saquen los recuros del tema de pavimentación para realizar el mantenimiento que es el compromiso que se adquirio con el INVIAS y la instrucción dada por ellos, para que lo tengan en cuenta esto seria todo en este punto y ya pasamos al avance de obra, ingeniero javier

3.Avance de obra: (Ing Javier) Informe ejecución, del contrato de obra 991 de 2021 , el contrato está compuesto por 2 proyectos, el 132 el cual se desarrolla en el departamento del Caquetá, comprende la intervención de la ruta 6503 (Florencia – Puerto rico) y ruta 6504 (Puerto rico – San Vicente del Caguán – Minas Blancas) y el proyecto 135 el cual se desarrolla en el departamento del Huila y Caquetá, se interviene la ruta 3001 (Neiva – Balsillas) y ruta 3002 (Balsillas – Minas Blancas). Dentro del inventario inicial que se realizó en el corredor se identificó en estructura de pavimento 84 km, en capa de rodadura afirmado 100 km y en capa de rodadura en asfalto natura(asfaltita) 160,4 km, para una longitud total de todo el corredor de 344 km. Se muestra el avance de los estudios y diseños a la fecha de los sectores priorizados para instalación de pavimento tenemos: En diseños Fase III del PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001 un avance del 100%, del PR13+500 al PR20+500 de la Ruta 3001 se tiene un avance del 90% y en estudios y diseños Fase III del PR00 al PR49 de la Ruta 6504 con un avance del 100%. Con respecto al avance de los estudios y diseños en los puntos atípicos tenemos que en el PR38+800 puente Las Delicias Ruta 6503, presenta un avance del 95%, en el PR42+600 Box culvert de la Ruta 6503 se tiene un avance del 100%, en el PR52+800 perdida de banca de la Ruta 6503 se tiene un avance del 100%, del PR54+570 muro desplazado Ruta 6503 se tienen un avance del 33%, el Box culvert ubicado en el PR04+800 de la Ruta 6504 tiene un avance del 100%, en el PR09+060 puente militar el Águila Ruta 6504 se tiene un avance del 95% y en el PR23+740 puente militar Riecito Ruta 6504 se tiene un avance del 100%.

Maquinaria y equipo mínimo dispuesto en obra, en el proyecto 135 vía Neiva-Balsillas-Minas Blancas, el contratista cuenta con 1 trituradora, 1 planta central de fabricación de mezcla de asfalto, 1 retroexcavadoras sobre orugas, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador granular, 7 volquetas doble troque, 1 minicargador, 1 cargador, 1 dosificadora de concreto, 1 camión utilitario, 1 bulldozer y 1 retroexcavadora de llanta. En el frente del proyecto 132 (Ruta 6503 y 6504) vía Florencia – Puerto rico - San Vicente del Caguán – Minas Blancas, cuenta con 1 planta central de fabricación de mezcla de asfalto, 2 trituradoras, 3 volquetas doble troque, 1 minicargador, 1 cargador, 1 retroexcavadora de llanta, 1 camión utilitario, 1 dosificadora de

concreto y 1 mixer.

Actividades ejecutadas en el proyecto 132 (Ruta 6503 y 6504). Dentro de las activididades ejecutadas esta la fundida muro eje 2 box culvert PR 42+600 RN 6503, Construcción de muro en gaviones paraconfinamiento de perdida de banca PR 31+765 RN 6503,Instalación de formaletas para muro de estribo PR 38+295 RN 6503, suministro e instalación de de asfaltita natural RN 6504, suministro e instalación de 21 Mpa para atraque de tubería (paso alterno) RN 6504 PR 38+295, El estado de las obras para la Ruta 6504, hay un avance de 13,21 km en pavimentos entre segunda y tercera capa, en promedio entre PR00+000 y PR05+450 están instalados 5,21 km y en el PR47+000 a PR39+535 en promedio 8,20 km. En cuanto al estado de las obras de drenaje ruta 6504, en el frente 1 de San Vicente del Caguán hacia Puerto Rico tenemos que hay 55 obras disponibles por ejecutar, se han finalizado 23, en ejecución 1, sin intervenir 21 , de la ruta 6504 frente 2 Puerto Rico hacia San Vicente del Caguán, tenemos 38 obras disponibles, finalizadas 21, en ejecución 03, sin intervenir 2. Estado de obras de drenaje en la ruta 6503 tenemos 7 obras disponibles, en ejecución 2, 1 finalizaa y sin 4 intervenir .
Actividades ejecutadas en el proyecto 135 (Ruta 3001 y 3002),Ruta 3001 Se esta adelantando las obras de estabilización de taludes, construcción de zanajs de coronación PR 13+345 al PR 13+500 costado izquierdo, contínuan con la instalación de Pernos Pasivos de anclaje PR 12+130 - PR 12+190 (Margen Derecho),Instalación de acero de refuerzo para construcción de box culvert PR 16+366.Se realizan actividades de nivelación de subrasante del PR 16+680.
Estado de las obras para la Ruta 3001, tenemos que entre el PR10+500 al PR13+500 se tiene una totalidad intervenida con pavimento de 2,74 km, respecto a las obras de drenaje en el tramo del PR10+500 al PR13+500 de 21 obras disponibles por ejecutar se han finalizado 21, del PR13+500 al PR20+500 de 77 obras disponibles, finalizaron 7, en ejecución hay 3 y sin intervenir 67.

Se muestra la regleta total del proyecto donde en pavimento en primera capa tenemos una longitud en todo el proyecto de 16,61 km, en pavimento en segunda capa tenemos una longitud total de 16,06 km y en tercera capa 5,12 km. A la fecha en mantenimiento en km en la ruta 3001 y 3002 se han ejecutado 155,4 km y en la ruta 6503 y 6504 47,6 km, para un total de mantenimiento en el corredor de 203 km.
Avance financiero del proyecto, el porcentaje de avance de la obra al corte 14 de mayo 2025, hay un avance acumulado ejecutado de 20.80% vs 20.80 % porcentaje programado.
Se muestra la curva S del proyecto vigencia 2025, donde la línea azul oscura representa el porcentaje programado acumulado el cual es igual a 20,80% y la línea verde representa el porcentaje ejecutado acumulado el cual es de 20.80%, el proyecto actualmente no presenta un porcentaje de avance superior ni inferior al programado.
Observaciones área técnica
(Ing Wilson) Tengo observaciones de las rutas 6503 y 6504 como todos sabemos en esta vigencia los recursos no se han ejecutado como en vigencias anteriores que a esta altura ya llevariamos mas presupuesto ejecutado sin embargo hay muchas obras para ajecutar y que no se adelantan de la mejor manera, me refiero al Pr 31+765 la obra se dejo abandonada allá tenemos paso a un carril, cercano a una curva que puede generar un accidente y lo ideal seria terminar esa obra en el menor tiempo posible pero aqui pretenden trabajar con 10 personas en dos rutas y con diferentes obras y así es muy dificil y ahi el riesgo de accidentalidad es alto, les recomiendo que metan el personal necesario para ejecutar las obras en el menor tiempo posible, porque cualquier accidente va a ser responsabilidad del contratista en pr 38+200 ingeniero Raul, to le he indicado que tanto el material de pedraplen como de terraplen es un material seleccionado efectivamente alla fuero e hicieron un proceso de mezclar en campo pero acopiaron el material y al momento de ir a instalar elmaterial, este se debe volver a mezclar para que este en las condiciones optimas porque al ser acopiado el material se segrega, en cumpliemiento de la normativa se hicieron ensayos del material ya instalado y no cumple, entonces van a tener que levantar ese material y si insisten en seguirlo instalando los retrasos no van a ser porque la iterventoria molesta, si no que no hacen las cosas como deben ser inegniero Raul, porque de una vez aprovecho porque es en todas las áreas, la interventoría si hace una observación no es por molestar, si no que es en cumplimiento del contrato de interventoria y que se cumplan las condiciones del contrato de obra porque nos hechan a todo el mundo encima, a la comunidad a los mismos trabajadores de ustedes, que nosotros molestamos y no dejamos avanzar las obras y si no avanzan es porque no se organizan ustedes y por ende no cumplen, lo mismo pasa con el área SST se les hacen observaciones y que es por molestar y nos hechan a la gente tambien encima, entonces yo si les voy a pedir ese favor y se los he pedido en diferentes ocasiones, dejen de decir que las cosas malas que pasan en la obras, es culpa de la interevntoría, nosotros estamos simplemente cumpliendo con nuestra labor de que se hagan las cosas, y allá en el PR 38 si no se mejora eso, ese material no se va a poder instalar, otra observación es en los trabalos que se estan haciendo en mantenimiento como se pretende hacer un matenimiento sin tener una retro, no tenemos un equipo asignado para ese mantenimiento, de una retro que haga los temas de excavación y retiro de las asfaltita de igual forma se cuenta con una sola mixer y obras de concreto tenemos en la tuberia del 38 ahorita estan trabajando en el 4+800 y en el 42 y el tema no es organizar que hoy fundo aqui y fundo allá, porque la dinamica de cada obra es diferente y posiblemente como paso un día de la semana pasada, hay un día en el que se puede fundir en alguna de las obras y no se puede fundir porque solo se cuenta con una mixer, entonces si el compromiso de colaborar al Instituto para cumplir con los compromisos que se generaron por el paro que son compromisos que se derivaron de no hacer un mantenimiento a tiempo de la vía como se insistio el año pasado por parte de esta interventoría en todas las reuniones que si, que lo que se necesite lo metemos pero la realidad en el proyecto es otra, si de verdad queremos salir adelante con estos compromisos necesitamos que metan el personal y la maquinaría necesaria para ejecutar las obras que igual les facturan, aqui no se esta pidiendo cosas que no se les van a pagar, entonces es una recomendación para que ojala la tengan en cuenta y no estemos otra vez con maquinaría parada una semana mientras los transportadores nos tienen encerrados en la vía, no es mas ingeniero javier gracias. (Ing Javier) Yo tambien tengo una observación respecto a la ruta 3001, la semana pasada se hicieron recorridos para revisar el estado de las obras estabilización especificamente el tema de los mantos , el ingenierio mauricio de las revisiones quedo de pasarnos un informe, todavia esta pendiente y ya que hay actividades que ya se han pagado y el estado no es el adecuado de estos mantos, entonces todavia seguimos pendientes de ese informe para ver si van a hacer las actividades o procedemos a hacer los descuentos que hayan que hacer. (Ing Mauricio) Ingeniero javier, ingenierio Wilson, con respecto a lo que se menciona si, la semana pasada hicimos recorrido conjuntamente ya nuestra área de topogrfía realizo el leavantamiento de los mantos que se instalaron y por algun motivo se desprendieron y donde la hidrosiembra no germino, hay una gran área que fue por roca y ya tambien internamente estamos haciendo todos los ajustes necesarios apra comenzar a hacer el informe entonces apenas lo tengamos, quedaría una programación de actividades para alcance a ese comunicado y al tema de los mantos (Ing Javier) y cuando nos podrian entregar el informe (Ing Mauricio) Ingeniero de pronto una fecha tentativa no, porque estamos de manera interna aqui con el personal de KMA cartagena, yo pensaria que depronto en el transcurso de la otra semana, pero no me comprometo porque digamos que estamos tenendo varias reuniones y de acuerdo a esas reuniones deriva ese informe, igual digamos que le seguimos trabajando al tema de la estabilización de los taludes que lo principal y lo primorial para que tenga su funcionamiento los mantos, son las znjas de coronación, estamos trabajando en eso, y ya cuando se tenga el informe con la programación y que sea aceptado por parte de la intervnetiría comenzaremos con los trabajos, inicialmente con la germinación de los taludes donde no se germino y que no sea roca y luego la instalación del manto que se desprendio junto con el anclaje que lleva la parte de la corona y finalmente colocarle los anclajes "ues" de acuerdo a la cantidad de los documentos del memorando técnico (Ing Wilson) Ingeniero todo eso es un proceso pero es que este tema no es de ayer ni de hace un mes o hace dos meses, de hace por lo menos 8 meses que hemos venido aplazando y aplazando la reversión de eso, entonces simplemente si eso no esta solucionado para final de mes se hace la reversión en esta acta y no tienen excusa que es que vamos a presentar el informe, que vamos a hacer el arreglo, nada ingeniero, ya ha sido suficiente el tiempo que se les ha dado, por que siempre, por lo menos compromisos a los que se llegan solo son cumplidos por la interventoría entonces desde este momento hoy 14 de mayo, si eso no esta solucionado para el 30 de mayo, se descuenta en esa acta, se hace la reversión de estos pagos y no es que no les este dando plazo de hacer las correciones porque ya han sido meses, entonces para que lo tengan en cuenta, gracias

4.Gestión socio ambiental: (Ing Yeny) Con respecto a la gestión ambiental del contrato en la Ruta 6503 y 6504 en jurisdicción con la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia – CORPOAMAZONIA para el permiso de Ocupación de cauce PR38+200, otorgado con la resolución 1883 no tenemos ninguna novedad. Con respecto a la ocupación de cauce del PR42+600 Ruta 6503 otorgado con la Resolución No. 0790 del 31 de mayo de 2023, tampoco tenemos novedad. Para el permiso de emisiones atmosféricas de la planta ubicada en el PR5+300 Ruta 6504 unidad industrial otorgado con la Resolución No. 1382 del 26 de julio de 2022, tampoco tenemos novedad. Para el permiso de ocupación de cauce en el PR4+817 Ruta 6504 otorgado por la Resolución No. 0050 del 26 de enero de 2023 tampoco tenemos ninguna novedad. Para el permiso de ocupación de cauce PR0+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504 Resolución No. 1881 del 23 de noviembre de 2023, tampoco tenemos novedad. Para la concesión de aguas Quebrada Arenoso y las Ceibas otorgado con la Resolución No. 1366 del 22 de julio de 2022, no tenemos novedad. Para la ocupación de cauce Batea PR38+200 ruta 6503 otorgado mediante Resolución No. 1556 del 31 de octubre de 2024, no se tienen novedad, En cuanto a los permisos de ocupación de cauce del PR9+300 ruta 6504 y Pr 23+400 ruta 6504, esta pendinete el pronunciamiento de la corporación de la visita realizada el 25 de noviembre de 2024, para la concesión de aguas quebrada el Águila PR9+040 de la tuta 6504 esta pendiente el pronunciamieno de la corporación de la visita realizada el 5 de septiembre de 2024, para el aprovechamiento forestal del PR 0+000 al Pr7+000 y del PR38+000 al PR 49+000 de la ruta 6504, esta pendiente el pronunciamiento de la corporación, El 2 de octubre de 2024, el contratista remite respuesta al oficio SAA-V-136 del 09 de septiembre de 2024, la coporación realiza unos requerimientos dentro del tramite y para el permiso de recolección especimenes silvestres, esta pendiente el pronunciamineto de la corporación, En cuanto a los permisos ambientales otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, tampoco tenemos novedades con respecto a los permisos que se han tramitado con la CAM , para el aprovechamiento foresta del PR 10+500 al PR 13+500 ruta 3001, otrogado mediante la resolución del 07 de septiembre de 2022, se encuentra sin novdead, la concesión de aguas quebrada la cruz otorgrado mediente la resolución No. 2181 del 26 de agosto de 202, con el oficio 10880 del 23 de abril de 2025, la coporación realiza unos requerimiento respecto al informe del sistema de captación presentado con el comunicado CVNSO-0991-174-2025 del 20 de marzo 2025, para el permiso de emisiones atmosféricas predio el guayabo otorgado mediante la resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023, con el comunicado CVNSO-0991-168-2025 del 17 de marzo de 2025, se remiten los informes de lso monitoreas de calidad de aire y ruido, en cuanro al permiso de recolección de especimenes silvestres ruta 3001 otorgado mediante la resolución No. 3220 del 24 de septiembre de 2024, se encuentra sin novedad. igualmente el permiso de concesión de aguas PR 15+080 Ruta 3001, otorgado mediante la resolución No. 4206 del 25 de noviembre de 2024. para el permiso de aprovechamiento forestal ruta 3001 el contratista informo que el 6 de mayo de 2025, se llebo a cabo reunión con la coporación para tratar el tema respecto al tramite. para este caso le sedo la palabra al contratista para que nos cuenten que se desarrollo en esta reunión (Ing Lorena) Nos aclararon que debiamos continuar con el tema los predios que estan Ok y seguir trabajando unicamente con estos, que pasa, que en una reunión que tuvimos en Diciembre, solicitamos que se hiciera un permiso parcial ya que el principal inconveniente que tenemos de parte de nosotros como contratistas es que no se tienen el permiso de todos los predios, por eso nosotros solicitamos que fuera parcial, a lo que ellos accedieron y en esta reunión nos hicieron unas observaciones y unos requerimientos para continuar trabajando con dichos predios, es decir ya el permiso no va a ser parcial si no que se va a hacer un permiso completo con estos predios que ya estan y cuando tengamos el permiso de los otros predios se debe tramitar un nuevo permiso desde cero, es volver a pagar evaluación, visitas y demas y otros pequeños ajustes respecto a los arboles pero digamos que la idea es responder este requerimiento u observaciones que nos hicieron antes de que se cumpla el tiempo limite que nos dieron (Ing Yenny) Gracias lorena, pero tengo una pregunta, cuando ustedes atiendan los requerimientos hacen alguna claridad frente a los predios que se tienen los permisos para que ellos así mismo puedan pronunciarse (Ing Lorena) si claro inge, es que desde la reunión de diciembre quedamos con el tema de que como iba a ser parcial ya solo seguiamos trabajando sobre estos predios, aclarando que son los que estan bien y cuales son los que faltan , pero entonces ya nos dijeron que no va a ser un permiso parcial, es un permiso total con los predios que estan, y cuando tengan los otros se realiza un nuevo permiso desde cero, entonces hay que hacer esos ajustes porque no nos hablan de la totalidad de los arboles si no de una parte (Ing Yenny) En ese sentido ustedes tendrian que modificar el inventario de arboles que ya se habia presentado inicialmente (Ing Lorena) Excatamente inge, digamos que no el inventario si no los documentos de compensación y el plan de aprovechamiento forestal, eso es lo que se debe modificar ya no hablando de los 1500 si no me equivoco si no hablando de 1100, entonces esos documentos son los que hay que modificar, con los predios que estan ok como los llamamos nosostros (Ing Yenny) Y ustedes cuando van a atender los requerimientos? en que fehca mas o menos (Contratista) Buentas tardes, esos requerimientos ya los estamos revisando en eso, esperamos de aquí a antes del 28 o 25 de mayo ya tener la documentación organizada (Ing Yenny) Listo entonces quedamos pendientes del radicado de esa documentación, muchas gracias, para el gestor RCD predio las nieves, con el comunicado CVNSO-0991-180-2025 del 26 de marzo de 2025, el contratista remite respuesta a los requerieminetos realizados por la coporación con el oficio 1302-2025-s del 17 de enero de 2025, para el permiso de ocupación de cauce del PR 13+973 Ruta 3001, con el oficio 12387-2025-S del 08 de mayo de 2025, la coporación realiza el cobro por evaluación, para el permiso de ocupación de cauce del PR 14+186 Ruta 3001, con el oficio 12384-2025-S del 08 de mayo de 2025, la coporación realiza el cobro por evaluación, de igual manera se realiza lo mismo para los permisos de ocupación de cauce para el PR 13+551 ruta 3001 y Pr 16+188 Ruta 3001 mediente los oficios 12392-2025-S y 12380-2025-S del 08 de mayo de 2025 respectivamente, en otros temas ambientales ya se aprobo el informe mensual de marzo del contratista esta en revisión el de abril y por otro lado se dio respuest a la solicitud del concepto para la disposición en el predio libano ubicado en el PR 42+300 RN 6503 bajo la figura de donación de material, (Ing Carlos) Estamos pendientes del pronunciamente de la coorporación ya que hasta la semana pasada se poseciono el nuevo director territorial y hasta esta semana llego a la territorial caquetá ya que estaba en Mocoa (Ing Yenny) Cuando dan inicio al aprovechamiento forestal ahí en el PR 38+200 (Ing Carlos) Estamos trabajando en eso ya nos quedan 6 arboles por talar pero ya estamos en eso

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	14/05/2025
	(Día / Mes / Año)

4. Gestió social (Doc. María Isabel) Con respecto al componente social me permito indicar lo siguiente para el día de mañana 15 de mayo la contraloria general de la republica dando cumplimiento a su plan de acción 136 ha convocado a las partes y actores a mesa de dialogo atra vez de la plataforma Teams el contratista ha entregado la presentación en horas de la mañana, tiene un problema en los componentes ambientales y social, se les hizo unas observaciones desde al área tecnica entonces esperamos que sean corregidas y no la envien nuevamente , me permito indicar que en dialogos sostenidos con el ingeniero Paulo del instituto nacional de vías se ha confirmado para el 23 de mayo a las 2 de la tarde, en una de las aulas de la terminal de transportes donde se van a reunir quienes participaron en el proceso que se adelanto en medio de la manifestación o vía de hecho que afecto la transitabilidad por la ruta 6503 y 6504 y por ende la interventoría con su equipo y el contratista, continuando con las acciones que adelanta el contratista con corte 14 de mayo 2.025 se reportan 173 PQRS atendidas a través de los puntos de atención, de las cuales se ha logrado generar cierre de 169 (99%) de ellas, con 4 (2%), pendientes de atención, esta interventoría mediante el comunicado C-245-3641-0574-25, radica seguimiento a los acuerdos establecidos mediante acta derivada de la "primera mesa INVIAS, alcaldes, representantes y gremiso delegados del paro contrato 991 de 2021, el cual tuvo respuesta del contratista mediante el comunicado CVNSO-0991-292-2025, De igual manera el contratista de obra genera comunicado CVNSO-0991-298-2025 respuesta al comunicado C-245-3635-0547-25, Con sunto "requerimiento de atención a la petición interpuesta por el señor luis ortiz" quedamos a la espera de los reportes semanales que realiza la doctora Luz Mila, este peticionario se encuentra ubicado sobre el sector RN 6504, El contratista mediante oficio CNSO-0991-296-2025 se remiten cotizaciones de cuñas radilaes ruta 6503, jurisdicción la montañita caquetá, las cuales fueron aprobadas por la interventoría, se recibe oficio CVNSO-0991-300-2025, mediante el cual el contratista de obra remite cotizaciones para cartilla pedagógicas - cultura vial ruta, 6503-6504 y 3001. en cuanto al manejo de infraestructura y acceso a predios se emite el comunicado C-245-3653-0616-25 CON RESPUESTA AL COMUNICADO CVNSO-0991-0616-25, concepto predio El Líbano PR 42+300 ruta 6503, se recibe cominicado CVNSO-0991-303-2025 respuesta al oficio C-245-3473-0127-25 con asunto "observaciones en respuesta al comunicado CVNSO-0991-1047-2025 remisión de actas de vecindad - casco urbano del municipio de San vicente del caguan ruta nacional 6504, se recibe oficio npumero CVNSO-0991-291-2025 remisión del informe gestión social cuantitativo, correspondiente a abril de 2025, el cual se encuentra en revisión

(Dra Luz mila) de la parte de gestión social del contratista venimos avanzando de la ruta 3001 frente al avance de la OPS de la vereda platanillas, al día de ayer esa OPC fue firmada por el representante de la empresa así mismo continuamos con ese proceso desde la parte del área de la parte contable y compras al día de ayer tambien el provedor firmo esta ordesn de servicio de las cuales continuan con el proceso, este es un proceso interno y es dispendioso estaremos en que paso se encuentra para que al momento de hacer la entreg, hacer participe a la interventoría de la entrega de los tanques, asi mismo frente a las actividades pendientes en el caso del cercado del señor alirio, se termina la instalación de la cerca del costado derecho desde PR 13 al PR 13+500, estamos a la espera de continuar con el siguiente costado y de esta manera ir subsanando cada uno de estos pendientes que se tienen en cuanto a este propietaría aqui hay un tema tambien en el predio villa Micheal de las cuales desde la gestión social y la parte tecnica se le ha atendido en su momento las solicitudes emitidas o realizadas por el propietarió en cuanto a la adecuación del accesos inicialmente se conoce ue tenemos dos actas y esa información se le emitio el concepto respesuta al propietario en haras de que la solicitud que el esta realizando esta fuera del contexto del contra 991 por ende no se si el ingeniero mauricio ha hablado con el ingeniero Javier frente a esta situación para definir el manejo que se le vaya a dar a este propietario eso seria lo de la parte de la ruta 3001, para la ruta 6504 tenemos ya con el provedor se viene avanzando frente al ejercicio de la implementación o realización de este mismo material, esperamos nos entreguen este material en el menor tiempo posible por lo tanto una vez se encuentre con la inscripción dado que es un valor alto debe ser manejado directamente por la empresa proveedora para así mismo hacer el pago de ese servicio, esperamos tener ese contenido lo antes posible, ya que es un tema de ajustes y ya fue aprovado y esperar que nos entrguen este material para ejecutar estas actividades en las dos rutas 6504 y 3001, frente al seguimiento del PR 3+320 se continua muy minusiosamente con el tema del seguimiento día día de la limpieza de este box, a la presente no se ha encontrado novedades en este box en este tiempo que se encunetra de invierne, entonces estamos en ese ejecicio, la dra fue muy clara ya se remitieron las diapositivas se estan haciendo los ajustes para la reunión de mañana espero en el transcurso de este resto de la tarde poderla reenviar nuevamente así mismo nos encontramos tambien en el proceso de elaboración de un nuevo bolante que seria el numero 18 en cuanto a las actividades que se vienen realizando de las medidas preventivas de las actividades del puente las delicias y para terminar basicamente lo que nosotros tenemos ya para la otra semana frente a las cuñas radiales de la ruta 6503 estarian terminando ya estas emiciones radiales para la siguiente semana, por lo tanto ese es el ejercicio que se viene haciendo desde el componente social de la imformación de divulgación con la actividades en el sector las delicias, así mismo para terminar frente a la reunión confirmada la fecha la dra maria isabel se viene adelatando la logistica para este evento, espero tener en su momento la cotización para emitirla y que sea aprobada

5.Gestión Predial: (Ing Julian) Con respecto a los avances de la gestón predial en este periodo, se dio la aprobación parcialdel diagnostico predial en cuanto al componente tçnico jurídico y estamos a la espera de la no objeción por pare del INVIAS, el día de ayer llego una comunicación de la solicitud de no realizaación de informe general del informe del sector y el diagnostico sobre un punto en especifico de afectación de dos predios, esta en revisión si se presenta que en el otro que ya dimos la aprobación y se remite al invias esperamos esta semana remitirlo dejando la salvedad que en caso tal de que surjan mas afectaciones seran objeta de realización para todo el corredor, por lo menos en el tramo que estan solicitando. (Ing javier) de parte del contratista alguna observación adicional (Contratista) No señor quedamos a la espera de la respuesta por parte del INVIAS

6.Seguimiento componente SST: (Ana) Actividades Ruta 3001, en cuanto a la verificación del uso de EPP como se observa en las imagenes el personal del contratista hace el uso adecuado de estos elementos, con relación alas actividades de instalación de pernos se evidencia que el personal porta los elementos necesarios para realizar la actividad, se solicito al contratista mediante oficio la inspección de los equipos para trabajo en alturas y certificado de alturas, ya que no se cuenta con este certificado, en cuanto a la inspección de la señalización se verifica que se ubica adecuadamente donde se establece en el PMT, se ha solicitado al contratista instalar las señales ya que se requieren y reemplazar las señalización que esta deteriorada en este corredor, esto considerando que hay suficientes elementos de señalización y ya algunas de ellas estan en malas condiciones, por ultimo el día 12 de mayo se solicito al contratista mediante oficio C-245-3673-0649-25 la relación de maquinaria y equiposen la ruta 3001 NEIVA-BALSILLAS. queria hacer un parentesis aqui, para depronto que no exista el desorden en el envio de la información en especialmente esta ruta es necsario que el contratista realice el cargue de la información en de la relación de maquinaria y equipos en el link asignado para esta labor desde el inicio se habia implementado para facilitar el acceso a la información porque algunas veces se envia por el link otras veces por whatsapp y a veces se demoran en cargar esta información un mes, y es importante recalcar que la actuliazción de esta información es diaria por ultimo el día 14 de mayo se le solicito al contratista los documento del nuevo personal de ingreso (Vivia Sst contratista) En cuanto a la señalización yo mediante evidencias le he mostrado a ana que ya se viene haciendo la gestión de la solicitud del pedido, solo estamos esperando que llegue, ya esta solicitud se hizo para ajustarla al PMT que tenemos establecido donde dice que se le solicito al contratista relación de maquinaria y equipo ese oficio se lo relacione directamente al área de equipos ya que en realidad esto es trabajo en equipo el es el que me suministra o entrega esta información entonces estamos al pendiente de darle respuesta a ese oficio todavia en cuanto donde se solicito los documentos de ingreso de personal, a que te refieres (Ana) no al personal subcontratista, estamos hablando al personal de KMA (Viviana) Esa planilla no la tienen en los anexo (Ana) a veces como los documentos de ingreso las certificaciones correspondiente que yo ya eso se los solicite en este caso a la cordinadora administrativa que es lina, entoces ella tiene conocimiento de esta solicitud (Viviana) ya me confirman que mañana te hacen el envio de ese punto, eso es todo.

(Nohora) Observaciones SST Ruta 6503 y 6504, Se evidencia falencias y deterioros en la señalización preventiva e informativa por lo que mediante el comunicado C-245-3658-0625-25, se solicito mejora de la señalización (MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE COLOMBIA DISPOSITIVOS UNIFORMES EN LA ESTRUCTURA VIAL PARA LA REGULACIÓN DEL TRÁNSITO Y LA SEGURIDAD VIAL 2024) para los frentes de obra y los puntos critico, el 8 de mayo se envio comunicado solicitando contraloldres de transito en zonas de obra eso cuando se ejecutan actividades que invaden la vía, para que tomen las medidas necesarias y se haga un correcto manejo, tambien se evidencia la entrega de la dotación y reposición de elementos de protección personal como el uso de estos elementos en obra, se hace seguimiento al trabajo en alturas que realiza el cotratista, siempre se ha ido solicitando el uso correcto de los equipos y las herramientas para de esta manera dar cumplimiento a la resolución 4272 de 2021, Se evidencio que el contratista equipo minimo para atención de emergencias, un botiquín nuevo devidamento dotado con tos los insumos necesarios para atender situaciones de emergencia en caso que se presenten, tambien por medio de correo electronico se le solicito a Alexis que nos facilite los certificados de afiliación del personal que ingresa al proyecto porque si se ha evidenciado que ingresan pero en el informe los anexan un poco tarde para tener en cuenta esa parte y remitir la información a la interventoría en los tiempos establecidos (Alexis) Buenas tardes, en cuanto a la gestiones de la señalización me permito informar que hemos realizado una solicitud a cartagena, basicamente donde nosotros estamos haciendo obra y desde otra perspectiva seguimos realizando mejoras, hay que tener en cuenta que gran parte de los puntos criticios es donde se evidencia mayores dificultades en la permanencia de la señalización basicamente depende de factores climaticos que influyen en el mantenimiento optimo de la cinta peligro desde otra perspectiva sabemos que esta variable influye cada que llueve se realiza recorridos para recuperar la señalización sin embargo en temporadas como las que estamos pasando y teniendo en cuenta que ademas de las condiciones climaticas se prsenta la influencia de animales, vehiculos que interfieren con el buen estado de la cinta, nosotros realizamos recorridos semana a semana para mantenerla en optimas condiciones, nosostros en cada punto de obra contamos con unos elementos minimos adicionalemte a estos elementos se esta trabajando en fomentar la cultura preventiva capatizando en nuestras brigadas, trabajamos actualmente en suministrar los directorios de emergencia en cada punto, trabajamos identificando los puntos de encuentro en cada frente de trabajo, en cuanto a la información necesaria que hace relazción al ingreso de personal directo, nosotros inicialmente tenemos los certificados de afiliación a ARL es la información que tenemos a la mano y logicamente tenemos que hacer unas gestiones para los demas certificados, por esto quisiera llegar a un acuerdo de que esta información la podamos suministrar entre 5 a 6 días habiles posterior al ingreso de cada trabajador debido si bien ya contamos con una información parcial nosotros necesitamos recibirla desde otros departamentos, entonces cuando nosotros tenemos la información a la mano la compartimos inmediatamente, pero si quisiera que tuvieran en cuenta que nosotros tenemos muchas actividades que requieren de la presencia o la suervisión de muschos frentes de trabajo y en muchas situaciones todos los días por lo tanto que se nos pase una situación como esta pues digamos que puede ser normal pero la idea es que no ocurra pero tambien si quisiera llegar a un acuerdo de unos 5 a 6 días maximo para nosotros reportar esa información total, entonces no se que acuerdo se pueda llegar (Ing wilson) en ese tema no es negociable para que un trabajador ingrese sea en la empresa que sea debe contar con una documentación minima antes de ingresar usted dice que de departamento a departamento hoy en día todo se hace por internet, y si mi empresa tiene un trabajador en españa y entra mañana yo tengo la documentación hoy aqui (Ing Raul)Wilson Perdon lo interrumpo, yo creo que Alexis se hizo entender mal, no es que no tengamos la documentación, no es que el personal no este afiliado, usted tiene toda la razón para que una persona ingrese a trabajar debe tener toda la documentación al día, porque no puede trabajar porque es un problema para la empresa, para la interventoría y para la entidad ocntratante, lo que el quiere decir es que le den un tiempito de esperar para el suministrar la información mientras la recopila, es la unica, no que le den tiempo para afiliar el personal que es diferente

(Ing wilson) no inge yo no estoy diciendo que nos quieren meter gente sin afiliarse y ahorrarse 3 o 4 ías, no en ningun momento, efectivamente hacen las afiliaciones, pero como le digo en una empresa en la que en un día pueden entrar 20 o 50 o 1 trabajador, puede generarse cualquier error y preciso esa persona es la que se accidenta el primer día de trabajo y la responsabilidad es de la interventoría y eso esta establecido de ley que la documentación se debe entregar, lo que les digo es que tienen que organizarse, porque ingresa el trabjador mañana? porque en alguna área de KMA dijeron el trabajador esta listo para ingresar, en base a que dijo esa área que el trabajador esta listo para ingresar, en base en que ya tiene toda la documentación entonces quien da la autorización para que ingrse la persona es porque ya reviso toda la documentación y la tiene esa persona que se la haga llegar a alexis o directamente a nosotros, pero es necesario contar con toda la docuementación antes del ingreso (Ing Raul) Así es Wilson y así sera (Ing wilson) Gracias ingeniero

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 14/05/2025 (Día / Mes / Año)

7.Proposiciones y varios: (Ing Javier) Por parte del contratista o de los participantes de la reunión hay algun comentario (Ing Raul) No javier

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Actualización planos PR 38	20 de Mayo de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
Entrega de Alcance PMT PR 10+500 - PR 13+500 RN 3001	19 de Mayo de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
Entrega diseño gemeetrico PR 16 Ruta 3001	19 de Mayo de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
Entrega de informe y programación de estado de mantos e hidrosiembra pr 10+500 -PR 13+500	PENDIENTE	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

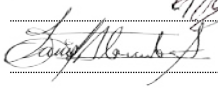
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 28/05/2025 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
RAUL FRANCO	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
WILSON PARRA	DIRECTOR INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
JAVIER SUAREZ	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 23/05/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. **174**
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO ORIENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIRENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SANVICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar seguimiento al cumplimiento de los compromisos adquiridos durante el paro de transportadores del 25 de abril en el departamento del Caquetá, mediante la revisión del avance de las acciones pactadas entre el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), los representantes del gremio transportador, el contratista de obra y la interventoría, con el fin de garantizar la adecuada ejecución de las obras, mejorar la transitabilidad en el corredor vial y fortalecer los canales de diálogo y concertación entre las partes involucradas.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

De acuerdo a los compromisos adquiridos en la “primera mesa INVIAS, alcaldes, representantes y gremios delegados del paro, en el área de incidencia del contrato de obra 991 de 2021, denominado MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1, en la cual se establecieron compromisos, de lo cual se derivan acciones que están en proceso de ejecución y cumplimiento, por parte de la empresa contratista de obra y son objeto de seguimiento, por el gremio de transportadores liderado por el señor Fernando Naranjo Ardila.

Frente a lo cual se derivan compromisos y se establecen fechas puntuales para el cumplimento de los mismos:

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Asisten al evento el director (E) de la dirección territorial del Instituto Nacional de Vías-INVIAS, funcionarios del INVIAS-Caquetá, representantes y directivos de las empresas transportadoras con presencia en el departamento del Caquetá, el señor Fernando Naranjo Ardila, representantes de la empresa contratista (director y área social), empleados de la interventoría (residente técnico y área social), quienes propician espacios de diálogo, concertación y se establecen acuerdos, los cuales se relacionan a continuación.

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
En el sector de la ruta 6504 (Puerto Rico – San Vicente), a partir del punto conocido como Riecito, se ejecutarán labores de mantenimiento vial bajo las siguientes condiciones: En días de lluvia: Se aplicará una capa de material crudo de río, seguida de una capa de asfaltita reciclada, la cual será compactada mediante vibración, con el fin de mejorar la transitabilidad para los usuarios de la vía. En tiempo seco: El mantenimiento se realizará utilizando asfaltita natural (no reciclada), garantizando así una mayor durabilidad y calidad en la superficie de rodadura.	El cumplimiento de esta actividad estará a cargo del contratista de obra, una vez el INVIAS remita el requerimiento a la interventoría (23 de mayo de 2025). De manera inmediata, la interventoría dará la orden al CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE para que inicie la ejecución de la actividad correspondiente.	INVIAS Instituto Nacional de Vías CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 Interventoría CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra
Será compromiso del contratista de obra, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE, entregar a las administraciones viales el material solicitado y necesario para realizar labores de mantenimiento, de acuerdo con lo solicitado en correo de Interventoria: Administración 1: 2 viajes de asfaltita natural. PR 37+330 y PR 91+800 Administración 3: 3 viajes de asfaltita reciclada. PR 5+090, PR 9+090	Inmediato	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra
Realizar seguimiento al requerimiento presentado por el señor personero del municipio de San Vicente del Caguán, relacionado con la entrega de información precontractual, ya que, según lo manifestado, no se ha suministrado la totalidad de la documentación solicitada. La respuesta a este requerimiento deberá ser remitida igualmente a la veeduría ciudadana del municipio de Puerto Rico, Caquetá.	jueves, 29 de mayo de 2025	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 Interventoría
Entregar al señor Fernando Naranjo Ardila el plan de inversión correspondiente a mil novecientos millones de pesos ($1.900.000.000), el cual debe incluir el abscisado de la obra a intervenir y el tipo de intervención requerida para mejorar la transitabilidad. Así mismo, se deberá adjuntar el cronograma de intervención.	martes, 27 de mayo de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 Interventoría INVIAS Instituto Nacional de Vías
Remitir al señor Fernando Naranjo Ardila la información que evidencie las acciones adelantadas por la interventoría (Consorcio Intervias Visión 2030) frente a los incumplimientos en los compromisos contractuales por parte de la empresa contratista de obra (Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente).	martes, 27 de mayo de 2025	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 Interventoría

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 23/05/2025 (Día / Mes / Año)

El señor Fernando Naranjo Ardila solicita la pronta intervención en el frente de obra ubicado en el PR 31+750, conocido por la comunidad como "el cinco" entrada al municipio de Milán, debido al riesgo que actualmente representa para los usuarios de la vía. Así mismo, se solicita adecuar y reforzar la señalización en el área para prevenir accidentes y garantizar la seguridad vial mientras se reanudan los trabajos.	lunes, 16 de junio de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra
El contratista de obra se compromete a instalar tubería en concreto de 36" para la construcción de la obra provisional sobre el puente ubicado sobre la quebrada Las Delicias-PR 38+295. Tal como quedó pactado en acta levantada el día 24 de abril de 2025, en el municipio de La Montañita, Caquetá, en la primera mesa, INVIAS, alcaldes, representante y gremios delegados del paro, al contrato de obra 991 de 2021, a más tardar el día 10 de junio de 2025.	martes, 10 de junio de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra
La empresa contratista de obra deberá registrar en nota de campo la intervención que se realizará sobre el PR 36+480 (alcantarilla doble), con el fin de obtener el aval del Consorcio Intervias Visión 2030. El inicio de las obras está programado para el 10 de junio de 2025. El contratista informa que las labores en este sector se realizarán una vez finalicen las actividades en el paso alterno, donde actualmente se encuentra asignado el personal.	lunes, 26 de mayo de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Contratista de obra CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 Interventoría

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN CUANDO SE REQUIERA
(Dia / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
FERNANDO NARANJO ARDILA	Representante Legal	ASOPROCONCA	
RICARDO BURBANO BARCENAS	Director (E) Instittuo Nacional de Vías-INVIAS, Territorial Caquetá	INVIAS	
RAUL FRANCO	Director	Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente (Contratista)	
RAFAEL MERCADO	Residente técnico	Consrcio Intervias Visión 2030 (Interventoría)	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 29/05/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 175
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE con NIT. 901.475.034-7

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICAMÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" VISIÓN 2030.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REUNIÓN SEMANAL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Estudios y diseños
3. Avance de obra semanal
4. Gestión socio ambiental
5. Gestión Predial
6. Seguimiento componente SST
7. Proposiciones y varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	29/05/2025

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Lectura Acta anterior: (Ing Javier) En la reunión virtual realizada el día 14 de mayo de 2025, quedaron como compromisos la actualización de los planos d PR38+295, no se cumplió, la entrega del alcance del PMT de la ruta 3001, se cumplió, entrega ajuste diseño geométrico PR16 ruta 3001, se cumplió, entrega del informe y programación de las actividades de mantos ruta 3001, no se cumplió. (Ing Wilson) Ing Raúl del PR38 y los mantos, (Ing Raúl) Ahorita se lo radico esta en manos de quienes le ponen consecutivo. (Ing Mauricio) Ya estamos trabajando en el informe de los mantos y con una programación. Se comenta que se viene trabajando en la construcción de las zanjas de coronación, digamos que es la primera base para que los mantos TRM tengan su buena estabilidad, seguimos trabajando en el informe para podérselos entregar lo mas antes posible. (Ing Wilson) Cual sería la fecha para la entrega de ese informe? (Ing Mauricio) Yo pensaría que, a mediados de la otra semana, el 6 de junio. (Ing Wilson) Poner el viernes como la fecha, sin embargo, reitero lo que se habló en el último comité todos esos mantos se tienen que reversar, cuando ya se entreguen a satisfacción se volverán a pasar en el acta, como lo dije en el comité anterior no es que la interventoría es un capricho, no es que no le da dado la oportunidad de arreglarlos, este es un tema que lleva meses y no se ha cumplido, para que le comuniquen a su jefe, porque ustedes por quedar bien la interventoría tiene la culpa, la culpa es netamente de ustedes porque no han cumplido con ningún compromiso de hacer eso, de adelantar el cambio de ese manto.

2. Estudios y Diseños: (Ing Wilson) En Estudios y Diseños solo esta del puente PR38+295, ahorita les vamos a radicar las observaciones a los planos de taller d la estructura metálica, son unas observaciones mínimas, les recomiendo si las pueden revisar, hay una parte que la debe realizar el especialista estructural, no CMA sino el especialista de ustedes, para que lo resuelvan pronto y CMA pueda ir trabajando en forma.

3. Avance de obra: (Ing Javier) Informe ejecución del contrato de obra 991 de 2021, el contrato está compuesto por 2 proyectos, el 132 el cual se desarrolla en departamento del Caquetá, comprende la intervención de la ruta 6503 (Florencia – Puerto rico) y ruta 6504 (Puerto rico – San Vicente del Caguán – Minas Blancas) y el proyecto 135 el cual se desarrolla en el departamento del Huila y Caquetá, se interviene la ruta 3001 (Neiva – Balsillas) y ruta 3002 (Balsillas – Minas Blancas). Dentro del inventario inicial que se realizó en el corredor se identificó en estructura de pavimento 84 km, en capa de rodadura afirmado 100 km y en capa de rodadura en asfalto natura(asfaltita) 160,4 km, para una longitud total de todo el corredor de 344 km. Se muestra el avance de los estudios y diseños a la fecha de los sectores priorizados para instalación de pavimento tenemos: En diseños Fase III del PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001 un avance del 100%, del PR13+500 al PR20+500 de la Ruta 3001 se tiene un avance del 90% y en estudios y diseños Fase III del PR00 al PR49 de la Ruta 6504 con un avance del 100%. Con respecto al avance de los estudios y diseños en los puntos atípicos tenemos que en el PR38+800 puente Las Delicias Ruta 6503, presenta un avance del 95%, en el PR42+600 Box culvert de la Ruta 6503 se tiene un avance del 100%, en el PR52+800 perdida de banca de la Ruta 6503 se tiene un avance del 100%, del PR54+570 muro desplazado Ruta 6503 se tienen un avance del 33%, el Box culvert ubicado en el PR04+800 de la Ruta 6504 tiene un avance del 100%, en el PR09+060 puente militar el Águila Ruta 6504 se tiene un avance del 95% y en el PR23+740 puente militar Riecito Ruta 6504 se tiene un avance del 100%.

Maquinaria y equipo mínimo dispuesto en obra, en el proyecto 135 vía Neiva-Balsillas-Minas Blancas, el contratista cuenta con 1 trituradora, 1 planta central de fabricación de mezcla de asfalto, 1 retroexcavadora sobre orugas, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador granular, 10 volquetas doble troque, 1 minicargador, 1 cargador, 1 dosificadora de concreto, 1 camión utilitario, 1 bulldozer y 1 retroexcavadora de llanta. En el frente del proyecto 132 (Ruta 6503 y 6504) vía Florencia – Puerto rico - San Vicente del Caguán – Minas Blancas, cuenta con 1 planta central de fabricación de mezcla de asfalto, 2 trituradoras, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador granular, 11 volquetas doble troque, 1 minicargador, 1 cargador, 1 retroexcavadora de llanta, 1 bulldozer, 1 camión utilitario, 1 dosificadora de concreto y 1 mixer.

Actividades ejecutadas en el proyecto 132 (Ruta 6503 y 6504). En este periodo en la Ruta 6503 dentro de las actividades que se están adelantado se realiza fundida aleta muro eje 2 en concreto de 28 MPA para construcción de box culvert PR42+600, actividades de suministro e instalación de asfaltita natural PR23+950 ruta 6504, construcción de gaviones en la perdida de banca PR31+765, en el puente Las Delicias PR 38+295 ruta 6503 tenemos instalación de formaleta para muro de estribo eje 1, la conformación del pedraplén para los accesos, la construcción del paso alterno para vehículos livianos.

El estado de las obras para la Ruta 6504, hay un avance de 13,21 km en pavimentos entre segunda y tercera capa, en promedio entre PR00+000 y PR05+450 están instalados 5,20 km y en el PR47+000 a PR39+535 en promedio 8,20 km. En cuanto al estado de las obras de drenaje ruta 6504, en el frente 1 de San Vicente del Caguán hacia Puerto Rico tenemos que hay 55 obras disponibles por ejecutar, se han finalizado 23, en ejecución 1, sin intervenir 21 y no requiere 10, de la ruta 6504 frente 2 Puerto Rico hacia San Vicente del Caguán, tenemos 38 obras disponibles, finalizadas 21, en ejecución 03, sin intervenir 2. Estado de obras de drenaje en la ruta 6503 tenemos 7 obras disponibles por ejecutar, en ejecución 2, finalizadas 1 y sin intervenir 4.

Actividades ejecutadas en el proyecto 135 (Ruta 3001 y 3002), en el frente de la Ruta 3001 el contratista continua con la estabilización de taludes - Construcción de zanjas de coronación en el talud del PR12+625 al PR12+800 costado izquierdo, el suministro y la instalación de pernos pasivos longitud 15 m PR 12+130 - PR 12+190 margen derecho, conformación de Subrasante en el PR16+770 y el armado de acero de refuerzo en la alcantarilla del PR16+700.

Estado de las obras para la Ruta 3001, tenemos que entre el PR10+500 al PR13+500 se tiene una totalidad intervenida con pavimento de 2,74 km, respecto a las obras de drenaje en el tramo del PR10+500 al PR13+500 de 21 obras disponibles por ejecutar se han finalizado 21, del PR13+500 al PR20+500 de 77 obras disponibles, finalizaron 7, en ejecución hay 3 y sin intervenir 67.

Se muestra la regleta total del proyecto donde en pavimento en primera capa tenemos una longitud en todo el proyecto de 16,61 km, en pavimento en segunda capa tenemos una longitud total de 16,06 km y en tercera capa 5,12 km. A la fecha en mantenimiento en km en la ruta 3001 y 3002 se han ejecutado 155,4 km y en la ruta 6503 y 6504 68 km, para un total de mantenimiento en el corredor de 223,4 km.
Avance financiero del proyecto, presenta un porcentaje de avance acumulado ejecutado de 21% vs 21,05% porcentaje programado acumulado.
Se muestra la curva S del proyecto, donde la línea azul oscura representa el porcentaje programado acumulado el cual es igual a 21,05% y la línea verde representa el porcentaje ejecutado acumulado el cual es de 21%.

(Ing Wilson) Hay varias observaciones tanto para el ingeniero Raúl como para el ingeniero Mauricio, las directrices dadas por el instituto como por esta interventoría han sido claras frente que a la prioridad para la presente vigencia en la ejecución del proyecto corresponde a la construcción del puente en el PR38, la construcción del paso elevado en el mismo sector para el paso de vehículos livianos y el mantenimiento de todo el corredor Ruta 6503, 6504, 3001 y 3002, todo esto surgió del paro que se genero en el cual la comunidad ha solicitado el mantenimiento y la construcción rápida del puente del PR38, que es algo que se ha venido acumulando a lo largo de los años porque no se ha hecho el mantenimiento que requiere este corredor, como fue a finales del año pasado donde esta interventoría les solicito que se hiciera el mantenimiento entre Puerto Rico y San Vicente, se hizo caso omiso y se terminó pavimentando, en su momento se pasaron por encima de la interventoría, pero en este momento la directriz también esta dada por parte del instituto y se requiere que se adelante de la manera más rápida posible, aquí en el área del Caquetá son dos rutas y es insuficiente contar con un solo frente de trabajo para desarrollar la actividad del mantenimiento con asfaltita, para que no quede en el aire, ¿el mantenimiento porque se hace en asfaltita? Porque es la capa de rodadura que existe en los tramos que se esta solicitando dicho mantenimiento, por parte de esta interventoría se les oficiara nuevamente conminándolos porque es un incumplimiento a las obligaciones contractuales y a las directrices dadas por el instituto y por esta interventoría, en el cual se solicitara la apertura de un nuevo frente de trabajo para mantenimiento en la ruta 6503, la continuación de los trabajos en la ruta 6504 y que se haga el mantenimiento en la ruta 3002, se quedaron con dos maquinas que no se sabe que es lo que avanzan porque seguimos y no se ve el mantenimiento y se requiere el mantenimiento de manera urgente, hay que garantizar la transitabilidad y la transitabilidad no esta garantizada, el estado de la vía es deplorable y para eso existe este contrato y esta dentro de las obligaciones contractuales mantener la vía, en vista que no lo hacen de manera oportuna aunque las directrices de la interventoría sean dadas, sucedió lo que sucedió y se tiene la orden directamente del instituto, recibirán los oficios y de no acatar las ordenes la imposición del posible incumplimiento del contrato, para que lo tengan claro, porque el día de hoy se le dio la directriz al ingeniero Mauricio que no siga avanzando allá porque se están gastando los recursos y no van a alcanzar los recursos para hacer el mantenimiento y hace caso omiso, esto no es una directriz simplemente desde la interventoría también viene desde la entidad contratante, las obras que se ejecuten por encima de lo que se priorizo en ambos sectores tanto el Caquetá como el Huila no serán objeto de reconocimiento si se pasan del valor que esta presupuestado para el tema de pavimentación, porque la directriz esta dada de manera clara y la priorización es mantener los recursos para hacer el mantenimiento, queda en comité y también soportado en los oficios. (Ing mauricio) En ningún momento me han dado orden de no continuar con los trabajos de cajeo, partamos por eso, segundo, ya también estamos con el mantenimiento de la Ruta 3002, estos días se han presentado muchas lluvias como puede ser de conocimiento de todos con lluvias yo no puedo hacer conformación ni instalación de material granular tipo afirmado porque no va a trabajar, tenemos un punto critico que es en el PR39, estamos llevando material pedraplén desde la unidad industrial de Neiva, si solicite al ingeniero Javier la posibilidad de instalar un geotextil para que trabaje mucho mejor pero no fue aprobada esta solicitud. (Ing Javier) Al respecto, se le recuerda que se le radico un oficio donde se estableció el alcance para el plan de intervención, ahí esta claro, pero ustedes siguen trabajando y lo que se comento hoy es esa situación que ustedes siguen avanzando en el tema y el alcance ya esta definido en la respuesta que se le dio al plan de intervención. (Ing Mauricio) Totalmente de acuerdo, pero yo estoy haciendo un cajeo y no lo puedo dejar a medias o si usted quiere lo dejo a medias, por lo menos completarlo y llegar a un nivel. (Ing Javier) Porque no siguieron la instrucción y siguieron. (Ing Wilson) Esa instrucción se dio hace rato y ustedes siguen abriendo y entonces cuando lleguen a nivel de subrasante, no, no puedo dejar eso tengo que instalar subbase, no, no puedo dejar la subbase hasta que llegue a asfalto, la directriz esta dada ya hace rato ingeniero. (Doctora Juana) ¿La respuesta o el alcance al plan de intervención que envió la interventoría contempla la adición que se tiene proyectada? (Ing Wilson) Doctora, lo que pasa es que los 3600 millones de adición solo se pueden ejecutar en el departamento del Caquetá, entonces los recursos de mantenimiento en el Huila deben salir de los recursos que existen en la vigencia, (Doc Juana) La observación que hizo el ingeniero Javier es respecto al plan de intervención actual, con los recursos actuales que están en el proyecto, (Ing Wilson) Si doctora, el plan de intervención sobre lo que existe, a hoy no hay recursos pero podríamos decir, no es que si va a haber una adición en el Huila podríamos seguir trabajando porque sabemos que esa plata es fija y que va a llegar pero allá no va a llegar plata. (Doc Juana) Entiendo.

4. Gestión socio ambiental: (Ing Javier) Con respecto a la gestión ambiental del contrato en la Ruta 6503 y 6504 en jurisdicción con la Corporación Autónom Regional de la Amazonia – CORPOAMAZONIA para el permiso de Ocupación de cauce PR38+200, otorgado con la resolución 1883, no se presenta novedad. Con respecto a la ocupación de cauce del PR42+600 Ruta 6503 otorgado con la Resolución No. 0790 del 31 de mayo de 2023, no tenemos novedad. Para el permiso de emisiones atmosféricas de la planta ubicada en el PR5+300 Ruta 6504 unidad industrial otorgado con la Resolución No. 1382 del 26 de julio de 2022, tampoco tenemos novedad. Para el permiso de ocupación de cauce en el PR4+817 Ruta 6504 otorgado por la Resolución No. 0050 del 26 de enero de 2023 que esta próximo a vencer, el contratista pidió prorroga a la corporación el 7 de marzo de 2025, a la fecha no tenemos pronunciamiento de la corporación. (Ing Carlos) De esto todavía no tenemos una respuesta por parte de la corporación, la semana antepasada estuvimos reunidos con el nuevo director territorial, estuvimos tocando el tema de esta solicitud, se comprometió con el consorcio para avanzar en los tramites que tengamos pendientes con esta entidad, uno de ellos es la solicitud de prorroga de esta obra, estamos atentos a lo que el director territorial nos diga para esta prórroga. (Ing Javier) Para el permiso de ocupación de cauce PR0+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504 Resolución No. 1881 del 23 de noviembre de 2023, tampoco tenemos novedad. Para la concesión de aguas Quebrada Arenoso y las Ceibas otorgado con la Resolución No. 1366 del 22 de julio de 2022, no tenemos novedad. Para la ocupación de cauce Batea PR38+200 ruta 6503 otorgado mediante Resolución No. 1556 del 31 de octubre de 2024, tampoco se tiene novedad.

En cuanto al Tramite de Permisos Ambientales con la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia – CORPOAMAZONIA para el permiso de aprovechamiento forestal del PR38+200 vía Montañita – Paujil, otorgado mediante concepto técnico CT-DTC-0070 del 2 de mayo de 2025, autoriza el aprovechamiento de 16 especies, con una vigencia de 70 días calendario. Para la ocupación de cauce del PR5+660 – PR7+500 ruta 6504, el 16 de mayo de 2025, la Corporación realiza visita de evaluación a la solicitud del permiso. Para el permiso de ocupación de cauce PR9+300 de la ruta 6504 esta pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 25 de noviembre de 2024, para el permiso de ocupación de cauce PR23+400 de la ruta 6504 está pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 25 de noviembre de 2024, para el permiso de concesión de aguas quebrada El Águila PR09+040 de la ruta 6504 esta pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 5 de septiembre de 2024, para el permiso de aprovechamiento forestal PR0+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504 está pendiente pronunciamiento de la Corporación, el 2 de octubre de 2024, el Contratista remite respuesta al oficio SAA-V-136 del 09 de septiembre de 2024, la Corporación realiza unos requerimientos dentro del trámite y para el permiso de recolección de especímenes silvestres el 21 de abril de 2025 la Corporación realizo visita de evaluación, se encuentra pendiente el concepto de la visita. (Ing Carlos) Estos trámites los tocamos con el nuevo director territorial para que pueda la corporación avanzar con las respuestas a estas solicitudes que están en pronunciamiento por parte de esta entidad, estamos esperando a esos pronunciamientos por parte de ellos en vista de que ya varios tienen concepto técnico de otorgamiento, pero estamos esperando que nos notifiquen de las resoluciones que ya están firmadas por el y otorgadas.

FECHA	29/05/2025

(Día / Mes / Año)

En cuanto a los permisos ambientales otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, no tenemos novedad para el permiso de Aprovechamiento forestal del PR10+500 al PR13+500 ruta 3001 otorgado con la resolución 2330 del 07 de septiembre de 2022. Para el permiso de concesión de aguas Quebrada la Cruz otorgado con la Resolución No. 2181 del 26 de agosto de 2022 con el oficio 10880-2025-S del 23 de abril de 2025, la Corporación realiza unos requerimientos respecto al informe del sistema de captación presentado con el comunicado CVNSO-0991-174-2025 del 20 de marzo de 2025.
Para el permiso de emisiones atmosféricas otorgado con la resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023, no se tiene novedad. Para el permiso de Recolección de especímenes silvestres otorgado con la Resolución No. 3220 del 24 de septiembre de 2024 no tenemos ninguna novedad y para el permiso de concesión de aguas que fue otorgada con la Resolución No. 4206 del 25 de noviembre de 2024 tampoco se tiene novedad. (Ing Carlos) Estos trámites prácticamente estamos al día, el de concesión de aguas la Corporación hizo un requerimiento, se está atendiendo, dándole alcance y aclaración a lo que ellos están solicitando en este oficio, una vez radiquemos les remitimos la copia de la respuesta como siempre se ha venido generando a la interventoría.

En cuanto al trámite de los permisos ambientales con la CAM, para el permiso de aprovechamiento Forestal, el 6 de mayo de 2025, se llevó a cabo reunión con la Corporación para tratar el tema respecto al trámite, pendiente pronunciamiento. Para la parte de Gestor de RCD en el predio Las Nieves con el comunicado CVNSO-0991-180-2025 del 26 de marzo de 2025, el contratista remite respuesta a los requerimientos realizados por la Corporación con el oficio 1302 2025-S del 17 de enero de 2025. Para el permiso de ocupación de cauce en la Ruta 3001 para la obra hidráulica en el PR13+973 con el oficio 12387-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación. Para el permiso de ocupación de cauce PR14+186 Ruta 3001 con el oficio 12384-2025-S- del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación. Para el permiso de ocupación de cauce PR13+551 Ruta 3001 con el oficio 12392-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación y para el permiso de ocupación de cauce PR16+188 Ruta 3001 con el oficio 12380-2025-S del 08 de mayo de 2025 la Corporación realiza cobro por evaluación. (Ing Carlos) De estas ultimas las ocupaciones de cauce el consorcio ya ha venido realizando los pagos para notificarle a la CAM que ya se realizaron y ellos nos puedan realizar la visita de evaluación conforme ellos lo han solicitado, cuando se notifique por parte de la CAM la visita les estaremos también informando. (Contratista) Adicional, en el tema de aprovechamiento forestal el día de ayer se radico la respuesta a la Corporación de manera virtual y hace una media hora se radico el físico, ya también esta en manos de la Corporación.

En cuanto a otras gestiones ambientales con el comunicado C-245-3704-0722-25 del 23 de mayo de 2025, la Interventoría emite aprobación al informe mensual ambiental de abril de 2025. Mediante comunicado CVNSO-0991-338-2025 del 22 de mayo de 2025, el Consorcio Vías nacionales del Sur y Oriente, remite a la Interventoría la autorización para poda y tala de árboles ubicados en el PR38+200 vía Montañita El Paujil. El 21 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, realizó acercamientos con CORPOAMAZONIA, para consultar respecto al trámite de los permisos ambientales.

(Doc. María Isabel) Frente a la gestión social se ha radicado un total de 173 PQRS, de las cuales 169 (98%) cerradas, pendientes de atención 4(2%). La profesional social de la empresa contratista reporta periódicamente la atención que se brinda al señor Luis Ortiz ubicado en el predio sobre el PR03+325, donde se realiza limpieza y atención permanente en aras que el predio no resulte afectado por el manejo de aguas. Esta interventoría tiene pendiente la entrega por parte del contratista de la radicación ante la junta de acción comunal de la vereda Los Cauchos de la no viabilidad o pertinencia de la obra con participación comunitaria en ese sector, toda vez que los documentos que soportan el tramite pertenecen a una persona particular y no a una comunidad o institución, esta interventoría tiene pendiente que el contratista reporte los avances en el proceso de la entrega de insumos a la comunidad de la vereda Platanillal-RUTA 3001. Mediante comunicado C-245-3678-0661-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-300-2025 – APROBACIÓN cartilla pedagógicas – proyecto información y divulgación RUTAS 6503, 6504. 3001, las cuales deberán ser entregadas en todo el corredor vial en aras de mantener informada a la comunidad respecto a los avances que adelanta la empresa contratista en su intervención en el tramo objeto de este contrato. Pendiente reporte de entrega de cartilla pedagógica No 001-2025. Pendiente entrega de diseño de volante informativo número 018-2025, en aras de mitigar los impactos del proceso constructivo que se adelanta en el corredor vial. Mediante comunicación C-245-3688-0680-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-296-2025 – aprobación cotizaciones cuñas radiales RUTA 6503, jurisdicción La Montañita Caquetá, con emisoras del corredor vial a excepción de emisoras de Puerto Rico y San Vicente. Esta interventoría tiene pendiente información de la zona de disposición de material PR42+300. La interventoría remite el día de ayer formato denominado “EVALUACIÓN DEL ESPACIO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PRESENCIAL” en aras que estos sean aceptados e implementados en los espacios donde se trabaja con comunidad, así mismo, en aras de contar con información diferencial como lo indica el gobierno nacional, se solicita al contratista de obra se implemente el listado de asistencia que contenga información diferencial para eso se anexa un formato guía para que se implemente por la empresa contratista. Esta interventoría participa en reunión MESA DE SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS PACTADOS EL 24 DE ABRIL DE 2025 CON TRANSPORTADORES SECTOR CAQUETÁ – ACTA 174 (25042025), tenemos pendiente la firma y aprobación del acta por parte de los delegados de los transportadores, toda vez que esta fue entregada el día sábado como fue el compromiso de la interventoría y a la fecha no se ha obtenido una respuesta positiva por parte del gremio transportador. La interventoría aprueba y viabiliza la presentación que se va a proyectar el día 30 de mayo municipio de San Vicente del Caguán Caquetá, en aras de cumplir con la reunión trimestral que se programa con los veedores de este sector. La interventoría emite concepto de aprobación a comunicado CVNSO-0991-331-2025Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504. C-245-3701-0715-25 respuesta a comunicado CVNSO-0991-331-2025 cotizaciones logística reunión veeduría San Vicente Del Caguán RUTA 6504. Para el día 4 de junio se ha programado mesa de trabajo con la profesional social de la empresa contratista en aras de adelantar información que corresponde a los ajustes que se deben realizar en el plan de inversión social, de acuerdo al manual respectivo. Tenemos pendiente una actividad de seguridad vial que no ha sido reportada en el sector de Neiva departamento del Huila.

(Doc. Luzmila) Para la Ruta 3001 frente a las OPC, en este caso la vereda Platanillal les informo que esta un 90% avanzada con el proceso que se viene realizando con el proveedor, el día ayer realizo el pago de la póliza, por lo tanto, continuamos con el proceso. Para el caso de la OPC de la vereda Los Cauchos, es una vereda a la cual se les notifica a la junta frente a la no viabilidad de la propuesta inicialmente que se tenia de parte de los dignatarios, por lo tanto, se espera tener nueva respuesta o programar una fecha para poder viabilizar otra necesidad acorde a la comunidad. Para la OPC de Floragaita tenemos pendiente una información que la junta nos facilite, por lo tanto, hemos ido muy reiterativos con ellos para que nos complementen parte de la información que nos falta para poder continuar con esta propuesta. Para la OPC de Ceibas afuera estamos revisando nuevamente esta OPC para poder continuar con la propuesta porque se ha trabajado en los Cauchos, teníamos adelantado el proceso por lo tanto se quedó en stand by, seguimos avanzando con la Floragaita pero nos sigue pendiente documentación por lo tanto no permite continuar este proceso, estamos a la espera y aprovechando que se va a tener una mesa de trabajo con la profesional social, revisamos en el caso de Ceibas afuera, es un tema que también plantea esta comunidad, entonces para seleccionar una sola, porque tenemos 3 iniciales de las necesidades por la junta de acción comunal.

FECHA	29/05/2025

(Día / Mes / Año)

Para la ruta 6504 se emite el ajuste de la OPC Villa norte, estamos a la espera que la interventoría nos informe cual fue el proceso o el avance a continuar frente a esta OPC, así mismo, en base a esa podemos continuar también con la que tenemos pendiente por emitir, la de la pradera. Frente a las cartillas pedagógicas ya la tenemos en la oficina, se espera implementar a partir de la otra semana o el siguiente mes esta actividad por el corredor vial con los transeúntes, así mismo, para la ruta 6503 se realizaron dos permisos de construcción de obras de arte, en el PR36+480 costado derecho e izquierdo, esta información se esta proyectando para emitir los certificados o estas actas a la interventoría para aprobación de la misma, así mismo, nos encontramos en el proceso de ajuste del formato de asistencia que nos emite la interventoría del enfoque diferencial, ya fue elaborado el documento, pero debe ser aprobado por el área de calidad para así mismo ser implementado en referencia a los requerimientos que nos hace la interventoría. Para la actividad que se tiene programada para el día de mañana, reunión veeduría, la logística se tiene ya todo previamente organizado, los veedores y el personero ya tienen la información o la invitación de la reunión. Se tiene pendiente entregar a la interventoría el diseño del volante 018 que se remitirá la otra semana. Para el PR42+300 ya se tiene el acta del predio levantada, por lo tanto, estamos pendientes que nos firmen este documento, para así mismo emitirlo y complementar la información de este predio para así mismo dejar subsanado cada uno de los requerimientos que nos emite la interventoría. Continuamos haciendo el ejercicio con la apertura de los buzones tanto en la Ruta 3001 como en la 6504, así mismo, continuamos con el seguimiento de las PQRS abiertas.

5. Gestión Predial: (Ing Julián) Para el periodo en mención se dio la aprobación del Diagnostico Predial en cuanto al componente técnico jurídico y estamos a l espera de la No objeción por parte del INVIAS, de conformidad con solicitud del INVIAS, se solicita al contratista en la remisión del informe mensual los siguientes formatos: MASPS-MN1-IN-5-FR-1 Cronograma de gestión y adquisición predial, MASPS-MN1-IN-4-FR-9 Resumen mensual gestión predial, MASPS-MN1-IN-5-FR-10 Resumen Mensual de Gestión y Adquisición Predial, MASPS-MN1- IN-5-FR-11 Pre-acta Mensual de Gestión y Adquisición Predial, MASPS-MN1-IN-5-FR-2 Presupuesto de gestión y adquisición predial formato para el próximo periodo y dada la premura con los tiempos que nos dieron para contestar vamos a recordar que parte de estos formatos se diligencian posterior a la no objeción del diagnóstico, como método de recordarles que estamos a la espera de esta respuesta para iniciar con el tema de la gestión. En el transcurso de la semana tuvimos conversaciones con el contratista solicitando estos formatos para establecer dado que ya estamos próximos a realizar el informe del mes de mayo para que todos tuviéramos tiempo suficiente por el tema de lo que implica anexarlos al próximo informe. (Contratista) En el mes de mayo este periodo vamos a radicar las respectivas preactas que serían en cero, dado que aun no tenemos aprobado el diagnostico o el visto de no objeción por parte del Invias para hacer el respectivo cobro del mismo, y así mismo, estamos adelantado las diferentes fichas de los predios para iniciar la radicación una vez se tenga el concepto de no objeción por parte del Invias del diagnóstico predial.

6. Seguimiento componente SST: (Ana) De acuerdo al seguimiento que se realiza de manera constante sobre la señalización instalada en la Ruta 3001, s observa que el contratista esta haciendo las modificaciones y sustituyendo la señalización que había sido requerida por la interventoría, en cuanto al uso de los elementos de protección individual, se observa que el personal contratado utiliza de manera continua dichos elementos al interior de la obra. Con relación a la maquinaria y equipos, se verifica de manera diaria, activa, ingresos, retiros de maquinaria, equipos del contrato, con el fin de mantener un registro y control sobre estos. Por ultimo el contratista remite a la interventoría los certificados de afiliación al sistema de seguridad social del nuevo personal que ingresa al proyecto, la cual, ya se hizo la verificación correspondiente.

(Nohora) Actividades SST que viene realizando el contratista Ruta 6503 y 6504, se enviaron comunicados por señalización donde se esta solicitando la mejora a la misma en los frentes de obra y os puntos considerados como críticos, a la fecha no hay respuesta formal por parte del contratista. El 8 de mayo se envió comunicado solicitando controladores de transito en la zona de obra cuando la maquinaria invade la vía, estamos pendientes por la respuesta a este comunicado, se evidencia la entrega de los EPP y el uso de estos en obra del personal operativo. Se hace seguimiento al trabajo en altura que viene ejecutando el contratista. De igual forma se hace seguimiento al equipo mínimo para atención de emergencias con el que dispone el contratista. Adicional a ello Alexis me remitió la información de los certificados de afiliación del personal que ha ingresado al proyecto, también se realizó actividad de la supervisión de los preoperacionales de la maquinaria y de la maquinaria que el contratista dispone en los frentes de obra. Adicional a ello se solicita al contratista realizar mantenimiento a la señalización en los frentes de obra.

(Ing Wilson) Yo quiero Ing Raul e ing Mauricio y cada uno de los ingenieros y personal que asiste a este comité, que entiendan que si las cosas en este proyecto se hacen bien, no hay necesidad que la interventoría les oficie, yo no les oficio por deporte ni porque no tenga nada que hacer, sino porque incumplen con las cosas, entonces no se molesten cuando se les oficie, en algún momento hablamos con el ing Raúl que dejáramos de oficiar tanto, ya probamos y no es posible, yo ya cuento con el personal y absolutamente todo se los voy a oficiar porque es parte de mi trabajo. Uno puede hacer acuerdos cuando se cumplen con los compromisos. En el tema SST en el frente de Neiva se pasaron por la faja la interventoría y nunca cumplieron con todo lo que debían cumplir en el tema de alturas, ingeniero Mauricio si alguien me tiene que auditar mi personal si tiene curso o no tiene curso de alturas es el invias y yo le hago el seguimiento a ustedes y si no les gusta que les oficien, cumplan, así es de sencillas las cosas y la próxima vez que se ejecute una actividad que requiera tema de alturas no se inicia hasta que no cumplan con absolutamente todo, porque a ustedes se les da gabelita de que arranquen y que van cumpliendo y no cumplen nunca, que quede claro en este comité que cualquier actividad que conlleve trabajo en alturas se iniciara con el visto bueno del área SST de la interventoría, sino cualquier actividad que desarrollen no será objeto de reconocimiento porque se están pasando por encima a la interventoría y como les digo para los SST, si no les gusta que los oficien, busquen la forma de cumplir, si no les dan las herramientas hablen con sus jefes, cuantos meses ejecutando eso y nunca cumplieron con todo lo requerido y eso se acabó por parte de esta interventoría de hacer arreglos y que tratemos, nada, se cumple o se cumple, gracias. (Viviana) De acuerdo a lo que acaba de decir el ingeniero, ya se genero respuesta no se si el comunicado les llego, ya se tiene toda la documentación y todo lo que nos solicitaron al día, que nos pasemos por la galleta yo creo que no ha sido así, porque de todas las formas he tratado de subsanar e ir solucionando y solicitando y creo que el tiempo no ha sido mucho, se que eso es de forma inmediata, pero se nos salió de las manos vuelvo y digo ya se dio solución y se esta cumpliendo con absolutamente todo, y sumerce dice que el Invias debe hacerle seguimiento a ustedes debe ser así, pero el día que se hizo el comité que ustedes solicitaron se firmo un acta y se adquirieron compromisos tanto de parte de nosotros como de parte de ustedes, esos compromisos quedaron por escrito, quedaron firmados, para conocimiento del ingeniero por si de pronto no tiene conocimiento de eso. (Ing Wilson) Yo tengo conocimiento, por eso mi SST va a tener un memorando por firmar documentos que no está autorizada porque aquí quien le hace interventoría a quien es el consorcio intervias vision 2030 al consorcio vías nacionales del sur y oriente, no al revés. (Viviana) No se como sea la gestión, pero vuelvo y digo eso ya quedo por un acta y en respuesta hacia ustedes. (Ing Wilson) La actividad ya se terminó, esto queda para la siguiente vez que allá trabajo en alturas no se da inicio hasta que no se tenga el visto bueno del área SST. (Viviana) Eso me parece muy bien, debería ser siempre del área SST las inspecciones como tanto la aprobación, mas no de los dos compañeros que tienes ustedes como, no sé qué cargo tienen, pero siempre debe ser del área SST. (Ing Wilson) Vuelvo y les reitero usted preocúpese por que cumplan ustedes, yo me preocupo porque cumpla mi gente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 29/05/2025 (Día / Mes / Año)

7.Proposiciones y varios:

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Actualización planos PR 38 Ruta 6504	PENDIENTE	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
Entrega de informe y programación de estado de mantos e hidrosiembra pr 10+500 -PR 13+500 Ruta 3001	viernes, 6 de junio de 2025	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

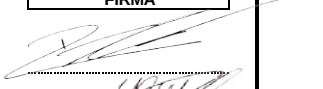
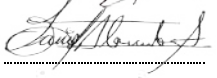
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 12/06/2025 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
RAUL FRANCO	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
WILSON ANDRES PARRA	DIRECTOR INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
JAVIER SUAREZ	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
RAFAEL MERCADO OCHOA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	

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

5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se muestra un resumen de la información del contrato de interventoría:

Tabla 2 Información Contrato Interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	**CONTRATO NÚMERO 985 DE 2021.**		
CONTRATISTA.	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030		
NIT	901.481.479-5		
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5 Integrado por COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT S.A con NIT. 860.041.968-1 con una participación del 27.5%. CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.366.647-0 con una participación del 17.5%. CPS INFRAESTRUCTURAS COLOMBIA SAS con NIT. 901.314.825-6 con una participación del 10%. CELQO S.A.S con NIT. 900.090.780-6 con una participación del 5% AIRTIFICIAL CW INFRASTRUCTURES COLOMBIA S.A.S con NIT. 901.200.521-2 con una participación del 40%).		
OBJETO.	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.		
PLAZO INICIAL.	CIENTO CATORCE (114) MESES.	PLAZO ACUMULADO.	CIENTO CATORCE (114) MESES.
FECHA DE INICIO.	29 DE JUNIO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO.	31 DE AGOSTO DE 2030

VALOR CTO	$33.499.975.248	VALOR ANTICIPO.	$980.381.756
VALOR CTO ADICIONAL 1	$1.200.000.000	VALOR TOTAL DEL CTO.	$34.699.975.248

Fuente: Elaboración Propia

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR.

Durante el presente período la interventoría realizó las siguientes actividades.

- Elaboración de informe mensual.
- Diligenciamiento de formatos INVIAS para informe mensual.
- Se realizó informes semanales presentados a la entidad, Numero 202 (01 al 07 de mayo 2025), 203 (08 al 14 de mayo 2025), 204(15 al 21 de mayo 2025), 205 (22 al 28 de mayo 2025) y 206 (29 de mayo al 04 de junio 2025).
- Se realizó reunión virtual de seguimiento al contrato de obra N°991 de 2021, los días 14, 23 y 29 de mayo de 2025 con participación del contratista, interventoría, supervisor del contrato de interventoría, el gestor técnico del proyecto y dirección territorial.
- Diligenciamiento CIFRA semanalmente.
- Diligenciamiento Bitácora de obra diariamente.
- Cálculo de cantidades de obra.
- Elaboración acta de costos de interventoría.
- Revisión y conciliación actas obra.
- Revisión actas de ajustes.
- Elaboración de informes, registro fotográfico y demás actividades para control interno.
- Seguimiento, revisión y verificación a documentación entregada por el contratista (ítems no previstos, propuestas de mantenimiento para el corredor vial, estudios y diseños y demás actividades concernientes).

5.2.1 COMPONENTE PREDIAL

En el periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2025, se realizaron las siguientes actividades:

- El 10 de mayo 2025, mediante comunicado CVNSO-0991-309-2025 el contratista realizo la Remisión del Informe Gestión Predial mes de abril de 2025, con sus anexos.
- Se realizo la respectiva revisión y verificación del informe mensual entregado por el contratista
- El 12 de mayo 2025, mediante comunicado C-245-3668-0644-25 se remitió el informe mensual del mes de abril al Instituto Nacional de Vías para la respectiva revisión.
- El 21 de mayo 2025, mediante comunicado 2025S-VBOG-032454 El Instituto Nacional de Vías remitió observaciones al informe y solicito se anexen unos formatos adicionales junto con los informes mensuales.

5.2.2 COMPONENTE SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo de 2025, se realizaron las siguientes actividades:

- Ruta 3001 Atención permanente a la comunidad en el SAU, ubicado en la ciudad de Neiva en la CL 8 # 81-02 Condominio de Cantabria Local B2.
- Ruta 6504 Atención a la comunidad en el punto de atención al usuario - SAU en la unidad industrial de la empresa, en el PR 5+300 costado izquierdo - vereda La Chila – Puerto Rico, Caquetá.
- El día 09 de mayo de 2025: el área social del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente – Gestión Social realizo apertura del buzón de sugerencia ubicado en la vereda Platanillal, en el predio de la señora Blanca Inés Bravo ubicado en el km 14+050 ruta 3001, no se evidencia PQRS depositadas en el buzón.
- El 30 de mayo de 025, se realiza apertura del buzón satélite Taquilla Transyari, Ruta 6504 de Puerto Rico – Caquetá, en donde no se encontró ninguna PQRS.
- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la vereda Riecito, RUTA 6504, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se reporta ningún elemento tipo PQRS encontrado en el buzón.
- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la alcaldía municipal, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se encuentra ninguna PQRS, en el buzón.
- Para este periodo se registran (173) PQRS recepcionadas, de las cuales (04) 3% PQRS se encuentran abiertas y (169) 98% PQRS cerradas.
- Durante el periodo se emiten cuñas radiales en el departamento del Caquetá.



- En la ciudad de Florencia Caquetá, el día 23 de mayo de 2025, se lleva a cabo reunión convocada por el Instituto Nacional de Vías-INVIAS, mediante comunicado 2025S-VCAQ-031606, cuyo asunto indica: Mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2025, asisten delegados del INVIAS Territorial Caquetá, Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente (área social y técnica), delegados de transportadores (gerentes: COOTRANSCAGUAN, Cootranscaquetá, Coomotor, Trans Yari, Cootrans Florencia y ASOPROCONCA), interventoría (área técnica y social).
- El día 30 de mayo de 2025, se adelanta reunión con la veeduría ciudadana del municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, reconocida mediante acto administrativo número
- Actualmente el contratista de obra cuenta con mano de obra contratada: activos 96 de los cuales 52 son personal calificado y 44 no calificado. Al proyecto se han vinculado un total de 69 mujeres de las cuales 25 son madres cabezas de familia.
- Se realizan siete (07) capacitaciones a personal que ingreso a laboral con la empresa CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE (CVNSO).

5.2.3 COMPONENTE AMBIENTAL

Durante el periodo entre el 01 al 31 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ejecuto algunas actividades ambientales con el fin de dar cumplimiento a los programas de manejo ambiental establecidos en el documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

- Durante el periodo evaluado, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, realizo concientización al personal en temas ambientales con charlas y/o capacitaciones, como inducciones ambientales al personal que ingreso en el periodo de agosto de 2024, al contrato de obra No. 991 del 2021, en los diferentes frentes de obra de los corredores viales de la Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán y la Ruta 3001 Neiva – Balsillas.
- En el marco del desarrollo contractual, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente durante el periodo evaluado, ha atendido los siguientes requerimientos de las Autoridades Ambientales en Jurisdicción del Proyecto, según lo establecido tanto en los permisos ambientales otorgados, como dentro del trámite de algunos permisos ambientales.

  - El 05 de mayo de 2025, a través del comunicado CVNSO-0991-289-2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente solicito a CORPOAMAZONIA permiso

de ocupación de cauce para el sector comprendido entre el PR5+660 al PR7+500 de la ruta 6504, bajo radicado de la Corporación bajo radicado VITAL 4900090147503425001.

- Con el comunicado CVNSO-0991-345-2025 del 28 de mayo de 2025, el Contratista remite respuesta al oficio 11561-2025-S de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, con el cual realizo unos requerimientos dentro del trámite del permiso de aprovechamiento forestal para la ruta 3001.

- El contratista en pro de alcanzar los objetivos de la programación de obra adquirió los materiales pétreos e insumos con proveedores de la zona de influencia directa del proyecto, quienes cumplen con las expectativas técnicas, económicas y cuentan con la documentación necesaria legal y ambiental enmarcadas dentro de la normatividad exigida para la explotación y comercialización de dicho material.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, cuenta con dos (2) Permiso de Emisiones Atmosféricas, Fuentes Fijas para producción del proyecto 991 del 2021.
- Durante el desarrollo de obra, el Consorcio Vías Nacionales del sur y Oriente, instalo señalización reglamentaria, preventiva e informativa de obra, sobre el corredor vial objeto del proyecto de las rutas establecidas: Ruta 6504: San Vicente del Caguán – Puerto Rico; Ruta 6503: Puerto Rico – Florencia y Ruta 3001: Neiva – Balsillas; Con el fin de prevenir posibles incidentes o accidentes viales, durante la ejecución de las actividades propias de obra, en los tramos de intervención se implementa el plan de manejo de tráfico.
- En el periodo ejecutado se continua con los respectivos mantenimientos de: cerramientos aislamientos de obra con cinta de peligro y delineadores tubulares, instalación de señalización móvil preventiva e informativa de obra, adecuación en los puestos de control de tráfico "Pare y Siga" sobre los diferentes tramos de intervención con el propósito de garantizar la seguridad de los usuarios frecuentes de la vía peatones, trabajadores, equipos de trabajo en general.
- El área Ambiental y SST de la interventoría realiza semanalmente inspecciones a los diferentes tramos de obra, adicionalmente se verifica que la señalización este en buenas condiciones y se instale en los demás sitios que generen riesgos de accidentalidad. Con el fin de garantizar la transitabilidad de los usuarios, dando además protección e integridad a los trabajadores que se encuentran en la obra.
- Dentro de las actividades constructivas de obra, que se vienen adelantando el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente en los diferentes tramos de los corredores viales de las rutas 6504, 6503 y 3001, se viene evidenciando que, dentro

de estas actividades de excavaciones y/o demoliciones para la construcción (de filtros, obras hidráulicas, muros, canales, fallos, subrasantes demoliciones entre otras), generan residuos de construcción y demolición (RCD), los cuales, son dispuestos en predios privados a manera de donación de material y/o nivelación topográfica. Estos residuos son manejados y controlados desde su fuente hasta la disposición final, son transportados en volqueta doble troque totalmente cubiertos para evitar dispersión de la misma, y así minimizar un impacto negativo en el proyecto. Los residuos de las excavaciones y demoliciones deben son dispuestos en sitios previamente seleccionados, evaluados y adecuados para este propósito, además, deben autorizados por la interventoría y/o por las autoridades ambientales correspondientes de cada jurisdicción del proyecto. Los residuos de las excavaciones y demoliciones son dispuestos en sitios previamente seleccionados, evaluados y adecuados para este propósito, además, deben ser autorizados por la interventoría y/o por las autoridades ambientales correspondientes de cada jurisdicción del proyecto.

- Los residuos restantes de la actividad de demolición de la asfaltita natural, por los mantenimientos del corredor vial de la Ruta 6504 San Vicente del Caguán – Puerto Rico, estos son retirados, trasportado y almacenado en la unidad industrial del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ubicado en la vereda El Desquite a la altura del PR05+300, margen derecha Sector Puerto Rico.
- Por otro lado, en este periodo continua el área técnico y ambiental en la selección, de predios para entrega de los residuos restantes RCD como donación para disponibilidad, adecuación y conformación de este que cumplan con las condiciones y consideraciones técnicas y ambientales descritas en la guía de manejo ambiental del Instituto Nacional de Vías INVIAS
- Para asegurar la correcta segregación de los residuos generados en el proyecto, el contratista de obra cuenta con puntos ecológicos en los frentes de obra como en las oficinas administrativas acordes al nuevo código de colores (Blanco, Negro y Verde) para la separación de los residuos en la fuente en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 2184 de 2019. Durante el periodo de abril de 2025, se realizaron diferentes jornadas de orden y aseo actividad de recolección de los residuos sólidos en los diferentes corredores viales y en los puntos ecológicos instalados en los campamentos temporales de los frentes de obras establecidos en el proyecto. Estos residuos son transportados y acopiados en los campamentos principales de la ruta 6504 y 3001, donde el personal encargado del manejo integrado de los residuos sólidos debe iniciarse a partir de la identificación y

clasificación de los residuos en la fuente, se debe tener claro el tipo de residuo que generará y clasificarlos en aprovechable y no aprovechables. Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante es almacenado acopio temporalmente acorde con los lineamientos ambientales establecidos en el proyecto cumpliendo con la normatividad ambiental vigente, la cual se tiene en los campamentos de cada ruta, para su respectiva entrega a las empresas de servicios público, recicladoras y/o proveedores asignados por el contratista de obra.

- Con el avance constructivo de las obras, y la necesidad del recurso hídrico el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente gestiono ante las entidades ambientales de cada jurisdicción del proyecto, permiso para la captación de aguas de fuentes hídricas cercanas al área de influencia directa del proyecto sobre los corredores viales de la ruta 6504 y 3001.
- El contratista de obra dispone de un carro tanque (carro riego) con un sistema de captación continúa provisto de una bomba incorporada a su propia carrocería con suficiente capacidad para succionar desde vía o el puente, sin ser intervenida la ronda o lecho de las quebradas, este sistema reduce la posibilidad de contaminar el recurso hídrico por un escape accidental de aceites o combustibles, los operadores de este servicio son capacitados por el área ambiental en el Programa de Uso Eficiente y ahorro del agua PUEAA.
- Con la apertura de nuevos tramos y frentes de obra sobre los corredores viales, el CVNSO vio la necesidad de contemplar nuevos puntos de captación, por lo cual se inició las respectivas solicitudes de Concesión de aguas antes la jurisdicción de CORPOAMAZONIA.
- El profesional ambiental del CVNSO ha realizado varios acercamientos a las direcciones territoriales de cada jurisdicción para conocer los estados que se encuentran dichas solicitudes, pero por la falta de personal en las corporaciones, la falta de contratación y/o recursos han generado atrasos en los procesos de los expedientes.
- Para uso personal en los frentes de obras, el CVNSO, instalo unidades portátiles sanitarias UPS para los trabajadores en las rutas establecidas en el proyecto, por lo tanto, se realiza frecuentes mantenimientos de aseo y desinfección a las unidades disponibles tanto para la ruta 3001, como para la ruta 6504. Las empresas encargadas de este servicio para la ruta Neiva – Balsillas es la empresa INCIHUILA y para el corredor San Vicente del Caguán – Puerto Rico SAIDA SA, estas tienen los permisos ambientales para su funcionamiento y vertimiento de estas aguas.

- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ha realizado la gestión ambiental ante las Corporaciones Autónomas Regionales en jurisdicción del Proyecto, con el fin de obtener los permisos de aprovechamiento forestal que se requieren para la ejecución de las obras.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, continúa concientizando al personal de obra con capacitaciones y educación ambiental de las especies de fauna existentes presente en las áreas de intervención en los corredores viales del proyecto, con el fin de garantiza su protección y conservación.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y del oriente cuenta con dos oficinas administrativas en el área de influencia del contrato de referencia. En el municipio de Puerto Rico – Caquetá y en el municipio de Neiva – Huila en la calle 8 # 81-02 condominio Bosques de Cantabria local b2. El campamento principal se encuentra ubicado en el PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504 donde se cuenta con la infraestructura asociada a manejo de maquinaria (talleres - parqueadero), acopio de materiales, residuos, equipos de trituración y producción de asfalto. En la Ruta 3001 el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente tiene habilitado un campamento temporal, ubicado a la altura del PR12+500, el cual tiene una zona de parqueadero para los equipos y maquinaria, está dotado de unidades portátiles sanitarias, zona para acopios de material de construcción, almacén, el cual cuenta con botequín, extintor, camilla y kit contra derrame, este campamento tiene vigilancia para proteger la integridad del personal y de los bienes.
- En los frentes de obras se cuenta con instalaciones provisionales, estos se van organizando y/o desmontando en la medida que se habilitan. Cada uno de estos puntos es evaluado ambientalmente de manera que no afecten ningún recurso natural. Estos sitios temporales cuentan con kit de emergencia (Botiquín, camilla y extintor), con un punto ecológico con sus tres recipientes (Negro para los residuos No Aprovechables, Blanco Residuos Aprovechables y Verde Residuos Orgánicos Aprovechables).
- En el campamento principal a la altura del PR12+000 margen izquierdo de la Ruta 3001, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, tiene instalada un equipo de trituración; el cual cuenta con Permiso de Emisión Atmosférica para su funcionamiento, otorgado mediante acto administrativo N°3784 de 1 diciembre de 2023 expedida por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.
- En el campamento principal a la altura del PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504, el contratista de obra CVNSO, la autoridad ambiental de esa jurisdicción Corpoamazonia otorgo Permiso de Emisión Atmosférica para Fuentes Fijas,

mediante acto administrativo N° 1382 del 26 de julio del 2022 para la instalación y operación de una planta de asfalto ubicada en la vereda El Desquite Sector Puerto Rico de la ruta 6504.

- En cuanto al parque automotor de cada ruta del contrato, se toman las medidas para mitigar el impacto generado por el transporte de material fino, estos vehículos tipo volqueta son cubierto en su totalidad con el fin de evitar arrastre de partículas por acción del viento. En cada periodo ejecutado el área ambiental entrega los certificados de la Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes RTM, en cualquier Centro de Diagnóstico Automotriz (CDA) debidamente autorizado por el Ministerio de Transporte y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales se anexan al informe trimestral ambiental que remite la Interventoría a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS.
- Durante los periodos ejecutados, el CVNSO realiza mantenimientos preventivos, rutinario de inspección y mantenimiento correctivo en las zonas de talleres de los campamentos de la ruta 6504 y 3001, minimizando el impacto de los residuos contaminados especiales generados, ya que son acopiados en los recipientes demarcados, señalizados, estos son entregados a la empresa SAIDA SA para su respectiva disposición final. La maquinaria y/o equipo que requiera otro tipo de mantenimiento, este es trasladado en cama baja a taller con servicio especializado y calificado para su reparación, en caso de los vehículos son trasladados por su propio medio a centro de atención automotriz (serviteca) más cercanos del área influencia directa e indirecta del proyecto.

5.2.4 COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

5.2.4.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA DE OBRA SST

1. **INSPECCIÓN EN CAMPO RUTA 6503 – 6504 – 3001**

- **SEGUIMIENTO AL PMT (SEÑALIZACIÓN)**

Ruta 3001: Conforme a la supervisión del Plan de Manejo de Tránsito, esta interventoría ha solicitado al contratista la adecuada ejecución del Plan de Manejo de Tránsito en la totalidad del proyecto. Así mismo, se llevan a cabo inspecciones con el fin de garantizar que el PMT se esté aplicando de manera correcta. El 4 de mayo 2025 se observa que el

contratista ha instalado nueva señalización en el proyecto con el objetivo de sustituir la señal que se encuentra en mal estado.

Rutas 6503-6504: Para el periodo de mayo y de acuerdo con la implementación del Plan del Manejo del Tránsito, esta interventoría evidencio falencias y deterioro en la señalización instalada en los frentes de obra y puntos críticos, por lo tanto, el 08 de mayo se envió comunicado C-245-3658-0625-25 (SOLICITUD MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA). El 20 de mayo se radica comunicado C-245-3694-0695-25 al contratista, solicitando MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA, CON REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-3658 0625-25, ya que, de acuerdo con las inspecciones realizadas por la interventoría, no se evidencio mejoras en la señalización, regenerando riesgos de accidentalidad al personal en obra y a los usuarios del corredor vial.

- **MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Ruta 3001: Se lleva a cabo una inspección diaria de las máquinas y equipos utilizados en el proyecto para mantener la información actualizada. Por esta razón, El día 12 de mayo se remite comunicado al contratista con radicado C-245-3673-0649-25 SOLICITO DE RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS RUTA 3001 NEIVA- BALSILLAS.

Rutas 6503-6504: Para el mes de mayo se hizo seguimiento a la maquinaria y equipos con los que dispone el contratista en obra, el 06 de mayo fue retirada la MIXER DAEWOO WLK 375, el 05 de mayo el retiro de la MIXER DAEWOO WLK 379, el 21 de mayo fue retirada la volqueta doble troque DAEWOO WFT 501 y el 17 de mayo ingreso un VIBRO COMPACTADOR GRANULAR DOSSAN VC 046, el contratista reporta a la interventoría los mantenimientos correctivos realizados a la maquinaria, como la documentación de estas.

- **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPPS)**

Ruta3001: Se requiere de manera continua que el contratista asegure que los trabajadores en el sitio de construcción utilicen los equipos de protección personal. En el mes de mayo, se llevaron a cabo observaciones relacionadas con el uso del casco de seguridad, y las recomendaciones proporcionadas por la interventoría fueron atendidas.

Rutas 6503-6504: En mayo se inspecciona el porte adecuado de la indumentaria y de los elementos de protección personal del personal operativo en obra, también se evidencio que el contratista hace entrega de los EPP, como; guantes, gafas, botas de seguridad, entre otros.

- **SEGUIMIENTO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO:**

Ruta 3001: El contratista dispone de los métodos de ATS al personal, orientados a detectar, en el mismo espacio laboral y con los trabajadores, los riesgos a los que se encuentran expuestos al llevar a cabo las actividades diarias. El objetivo es reducir o eliminar la posibilidad de sufrir accidentes laborales.

Rutas 6503-6504: Se evidencia el personal operativo del contratista, realiza las inspecciones a los lugares de trabajo, con el fin de evidenciar los riesgos a los que se encuentran expuestos durante la jornada laboral y las medidas preventivas a llevar a cabo, para evitar que se presenten incidentes o accidentes laborales, haciendo el debido reporte en el documento análisis de trabajo seguro (ATS).

- **TRABAJO DE ALTURAS SEGÚN RESOLUCIÓN 4272/2021**

Ruta 3001: De acuerdo con el seguimiento que se realiza en campo a las actividades de trabajo en alturas se solicitó el día 5 de mayo mediante oficio C-245-3642-0576-25 RESPUESTA A SU COMUNICADO CVNSO-0991-267-2025 CON ASUNTO "OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES DE ALTURAS (INSTALACIÓN DE PERNOS PASIVOS) RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS". Se solicito al contratista los certificados de alturas del personal de trabajador autorizado para trabajo alturas y demás personal involucrado a estas actividades, así mismo hacer entrega de los certificados de inspección de los equipos utilizados para la actividad de instalación de pernos pasivos, tal y como lo refiere la resolución 4272-202.

Rutas 6503-6504: para el periodo de mayo se hace seguimiento a las actividades de suministro e instalación de concreto en Box Culvert del PR 42+600 y en el PR 38+295 para puente sobre la quebrada las delicias, actividades que se desarrollan en alturas, donde se evidencio que el personal este debidamente capacitado y certificado para el desarrollo de estos trabajos, adicionalmente se verifica el porte adecuado de los equipos, verificando el cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 4272 de 2021.

- **EQUIPOS DE EMERGENCIA:**

Ruta 3001: El contratista dispone de botiquín, extintores y camillas en las instalaciones de campamento y oficina. Además, la maquinaria y otras poseen los elementos de

emergencia. La inspección se llevó a cabo en mayo se constató que está en buenas condiciones en caso de requerirse.

Rutas 6503-6504: Durante mayo se evidencio el contratista dispone de los equipos mínimos para atención de emergencias, como lo es Botiquín debidamente dotado, camilla y extintor con carga vigente, estos están acopiados en la carpa de cada frente de obra de la ruta 6503.

- **ORDEN Y LIMPIEZA EN OBRA**

Ruta 3001: Durante el desarrollo de las actividades ejecutadas en mayo se llevan a cabo jornadas de limpieza con el personal operativo. Esto incluye la recolección de desechos producidos por los empleados y otros residuos derivados de las actividades de construcción, como madera, chatarra, tubos de material de excavación, escombro y limpieza en áreas laborales cuando sea necesario.

Rutas 6503-6504: En mayo se evidenciaron jornadas de orden y aseo en los frentes de obra, recolectando los residuos generados durante las actividades constructivas, evitando la propagación de la contaminación del suelo y el agua, cuidando la salud del personal en obra.

- **BAÑOS Y PUNTOS ECOLÓGICOS:**

Ruta 3001: El contratista dispone de un baño portátil en el campamento y en la obra, los cuales están en buenas condiciones de infraestructura y aseo general. Punto ecológico: ubicados en campamento y obra. En mayo, se evidencia la empresa INCIHUILA que lleva a cabo el mantenimiento, manejo y disposición de residuos dos veces por semana, los miércoles y sábado.

Rutas 6503-6504: En mayo se inspecciono, el baño portátil ubicado en el PR 42+600 se evidencio que el contratista instalo una unidad sanitaria en el PR 38+295 el cual está en buenas condiciones y a disposición del personal. También se evidencio que la empresa SAIDA S.A.S hace el mantenimiento y recolección de los residuos generados de estos.

Puntos ecológicos: se verifico disponen de punto ecológico en cada frente de obra de la ruta 6503, y disponen de estos en cada área de la unidad industrial.

- **INFORME MENSUAL CONTRATISTA:**

De acuerdo con la revisión realizada al informe de mayo de seguridad y salud en el trabajo, se identificó no han entregado en su totalidad las planillas del pago de la seguridad social, motivo por el cual aún no se aprueba.

2. SEGUIMIENTO ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.

- **PAUSAS ACTIVAS**

Oficina Neiva: Se realizan pausas activas el 27 de mayo 2025
Oficina Puerto Rico: El 26 de mayo se realizó pausas activas con todo el personal

- **CAPACITACIONES- INDUCCIONES:**

Oficina Neiva:

- El día 27 de mayo se realizó capacitación y taller enfocado en actos y condiciones inseguros con el fin identificar y reportar tanto los actos inseguros como las condiciones inseguras en el lugar de trabajo.

Oficina Puerto Rico:

- El 26 de mayo se realizó socialización de las causas de la fatiga y de la somnolencia en el trabajo, se dio a conocer las causas comunes, las consecuencias que estas generan.

- **INSPECCIÓN EQUIPOS DE EMERGENCIA:**

Oficina Neiva: El 25 de mayo se inspeccionan los elementos de emergencia como extintor y botiquín en buen estado.

Oficina Puerto Rico: El 28 de mayo se realizó la inspección a los equipos de emergencia de la oficina, están debidamente señalizados y en buenas condiciones generales

- **INSPECCIÓN LOCATIVA -SUPERFICIES DE TRABAJO**

Oficina Puerto Rico: 28 mayo, se realizó inspección general en la oficina, verificando condiciones de las instalaciones.

- **INSPECCIÓN DE LOS VEHÍCULOS**

Oficina Neiva: Se inspecciona el vehículo antes de salir a ruta; se verifica Refrigerante, aceite, gasolina, recarga agua y neumáticos.

Oficina Puerto Rico: Diariamente el conductor realiza inspección y limpieza al vehículo, con el fin de evitar accidentes al momento de trasportar al personal a obra.

- **INSPECCIÓN EPP:**

Se verifica en las oficinas y en obra Neiva y Puerto Rico el estado de uso y desgaste de los elementos de protección personal proporcionados por la interventoría, por lo cual todo el personal cuenta con la dotación y elementos de Protección Personal y hacen uso permanente de los mismos al interior de la obra.

- **INDICADORES MÍNIMOS SG-SST:**

Se realiza seguimiento a los indicadores de Gestión de SST en las oficinas de Neiva y Puerto Rico. Se verifico que para mayo no se presentan ausentismos por causa médica.

- **REUNIONES COPASST:**

El día 28 de mayo de 2025 se da a conocer a los integrantes del Copasst el informe de seguridad y salud en el trabajo del Consorcio Intervias Visión 2030. presentando las actividades realizadas con el personal.

- **COMITÉ VIRTUAL AVANCE DE OBRA-SST:**

Los días 14 y 28 de mayo, el área SST asiste al comité de seguimiento de avance de obra virtual del contrato de obra 991 de 2021.

- ✓ **RUTA 6503, FLORENCIA – PUERTO RICO**

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de construcción de jarillón para canalización de aguas para estructura paso alterno con tubería de concreto 36" PR38+295.

- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en replanteo de alineamiento de estructura con tubería de concreto 36", se marca niveles de terminado de concreto de dentellones y placa inferior para construcción paso alterno vehicular PR38+295.
- Revisión de anchos y niveles marcados para terminado de concreto de dentellones y placa inferior para construcción paso alterno vehicular PR38+295.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de excavación sin clasificar para construcción de obras hidráulicas.

ABSCISA INICIAL	COSTADO	OBRA
PR38+295	Derecho	Dentellón izq – Estructura paso vehicular
PR38+295	Derecho	Dentellón der – Estructura paso vehicular
PR38+295	Derecho	Placa inf – Estructura paso vehicular

- Replanteo de alineamiento para descapote y excavación acceso norte a puente sobre quebrada Las Delicias PR38+295.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de limpieza y descapote de terreno.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+335	PR38+380	Calzada completa	Accesos puente - Pedraplen

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de excavación sin clasificar de la explanación y canales.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+243	PR38+257	Calzada completa	Accesos puente - Pedraplen

- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en control de excavación para instalación de pedraplén en la construcción de los accesos a puente sobre quebrada Las Delicias PR38+295.
- Revisión de anchos y niveles de excavación para instalación de pedraplén en la construcción de los accesos a puente sobre quebrada Las Delicias PR38+295.

- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en nivelación para instalación de capa de pedraplén para la construcción de los accesos al puente sobre la quebrada Las Delicias PR38+295.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de pedraplen.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR38+210	PR38+257	Calzada completa	Acceso puente

- Acompañamiento a contratista en ensayos de granulometría a material pedraplen instalado para la construcción de los accesos al puente sobre la quebrada Las Delicias PR38+295.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de corte, figurado y armado de aceros.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Placa inferior	Paso vehicular alterno
PR38+295	Placa superior	Paso vehicular alterno
PR42+600	Acero horizontal aleta izquierda – muro eje 2	Box Culvert
PR42+600	Acero horizontal aleta derecha – muro eje 2	Box Culvert

- Revisión y liberación de aceros para construcción de obras hidráulicas.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Placa inferior	Paso vehicular alterno
PR38+295	Placa superior	Paso vehicular alterno
PR42+600	Acero horizontal aleta izquierda – muro eje 2	Box Culvert
PR42+600	Acero horizontal aleta derecha – muro eje 2	Box Culvert

- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en replanteo de paramentos de muro estribo eje 1 y eje 2. Chequeo de verticalidad de formaleta instalada.

- Comisión de topografía de interventoría hace revisión de posición y verticalidad de formaleta, replanteo para muro estribo eje 1 y eje 2.
- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en replanteo de platinas de muro estribo eje 1 y eje 2.
- Seguimiento y verificación a actividad de instalación de pernos para platinas y apoyos de neopreno en la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado en el PR38+295.
- Comisión topográfica de interventoría hace levantamiento topográfico a pernos de muro estribo Eje 1 y Eje 2.
- Comisión de topografía de interventoría hace revisión de posición y verticalidad de formaleta muro y aleta izquierda eje 2 PR42+600.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de concreto 28 Mpa para construcción de obras. Se realiza toma de muestras de concreto.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Muro y aletas Eje 1 – Sección 1	Puente
PR38+295	Muro y aletas Eje 2 – Sección 1	Puente
PR38+295	Placa superior – modulo 1	Paso vehicular alterno
PR42+600	Muro y aleta izq – Eje 2	Box Culvert

- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en control de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno vehicular PR38+295.
- Comisión topográfica de interventoría hace revisión de anchos y niveles de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno PR38+295.
- Acompañamiento a comisión de topografía del contratista en marcado de niveles para terminado de atraque de tubería en la construcción paso alterno vehicular PR38+295.
- Comisión topográfica de interventoría hace revisión de niveles marcados para terminado de concreto atraque tubería en la construcción paso alterno vehicular PR38+295.

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de concreto 21 Mpa para construcción de obras. Se realiza toma de muestras de concreto.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Placa inferior	Paso vehicular alterno
PR38+295	Atraque tubería	Paso vehicular alterno

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de concreto ciclópeo para construcción de obras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR38+295	Dentellón izquierdo	Paso vehicular alterno
PR38+295	Dentellón derecho	Paso vehicular alterno

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de instalación tubería de concreto 36".

ABSCISA	OBRA
PR38+295	Paso vehicular alterno

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de demolición de placa de asfalto para construcción de gaviones.

ABSCISA	COSTADO	OBRA
PR31+765	Derecho	Contención en perdida de banca

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de relleno para estructuras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR42+600	Muro y aletas – Eje 1	Box Culvert

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de construcción de Gaviones de malla de acero entrelazado.

ABSCISA	COSTADO	OBRA
PR31+765	Derecho	Contención en perdida de banca

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de relleno sobre gaviones con material granular tipo SBG en perdida de banca PR31+765 costado derecho.
- Revisión por parte de topografía de los Estudios y diseños Vol II. Diseño geométrico entregados por el contratista ruta 6503.
- Revisión Estudios y diseños para construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias PR38+295 y construcción de Box Culvert PR42+600.
- Revisión de diseños para construcción de obras hidráulicas.

✓ **RUTA 6504, PUERTO RICO – MINA BLANCA**

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de canalización y evacuación de aguas para construcción de Box Culvert localizado en el PR04+817.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de excavación para construcción de obras hidráulicas.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Mejoramiento de terreno, solado de limpieza y placa inferior	Box Culvert

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de demolición de estructuras existentes.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Muro lateral	Box Culvert

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de concreto 14 Mpa.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Derecho	Solado de limpieza	Box Culvert

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de excavación y Conformación de terreno para construcción de cunetas.

ABSCISA INCIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	ELEMENTO
PR03+750	PR03+756	Derecho	Bate acceso a vía veredal

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de acero de refuerzo fy=420 Mpa para construcción de Batea acceso a vía veredal.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR03+750	PR03+755	Derecho

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de concreto 17,5 Mpa para construcción de cunetas.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	ELEMENTO
PR03+750	PR03+756	Derecho	Batea acceso a vía veredal

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de relleno para estructuras.

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	OBRA
PR04+817	Mejoramiento de terreno	Box Culvert

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de excavación sin clasificar de la explanación y canales.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	OBRA
PR23+955	PR23+972	Izquierdo	Mejoramiento fallo
PR23+983	PR23+991	Izquierdo	Mejoramiento fallo
PR24+010	PR24+023	Derecho	Mejoramiento fallo
PR24+115	PR24+118	Derecho	Mejoramiento fallo
PR24+208	PR24+220	Izquierdo	Mejoramiento fallo

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de instalación de crudo de río para actividades de mantenimiento vial.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN
PR16+400	Calzada completa	Conformación de vía
PR23+983	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR23+955	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR24+010	Derecho	Mejoramiento de fallo
PR25+150	Derecho	Conformación de vía

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de instalación de subbase granular para actividades de mantenimiento vial.

ABSCISA	COSTADO	DESCRIPCIÓN
PR24+208	Izquierdo	Mejoramiento de fallo
PR24+115	Derecho	Mejoramiento de fallo

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de escarificación, conformación y compactación de terreno para mantenimiento vial.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR23+780	PR23+813	Derecho
PR23+950	PR23+979	Derecho
P24+010	PR24+026	Derecho
PR24+110	PR24+123	Derecho
PR24+208	PR24+229	Izquierdo

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de nivelación de terreno y nivelación de referencias para instalación de asfaltita natural en actividades de mejoramiento vial.
- Comisión topográfica de interventoría hace nivelación de terreno y revisión de niveles marcados para instalación de asfaltita natural en actividades de mejoramiento vial.
- Comisión topográfica de interventoría hace levantamiento topográfico altimétrico sobre superficie nivelada para instalación de asfaltita natural en actividades de mejoramiento vial.
- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de suministro e instalación de asfaltita natural para mantenimiento vial.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR24+110	PR24+123	Derecho
PR24+244	PR24+254	Izquierdo

- Seguimiento, verificación y toma de datos a actividad de remoción y transporte de material proveniente de derrumbes.

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO
PR16+400	PR16+450	Derecho

- Se realiza cálculo de cantidades de obra para acta N°48 correspondiente al mes de mayo 2025.
- Revisión por parte de topografía de los Estudios y diseños Vol II. Diseño geométrico entregados por el contratista ruta 6504.
- Revisión de diseños para construcción de obras hidráulicas.
- Seguimiento a avance de obra por medio de la aplicación Google Earth, con registro fotográfico.

✓ **RUTA 3002, BALSILLAS – MINAS BLANCA**

- Se realizan verificación y seguimiento a la actividad para la remoción de derrumbes en los siguientes tramos:

ABSCISA
PR47+100
PR71+250
PR71+280
PR71+400
PR48+720
PR49+725
PR49+680
PR71+140
PR70+590
PR70+370
PR50+300
PR69+820 a PR69+680

PR69+485
PR46+389
PR45+180
PR44+000
PR45+250
PR39+293
PR39+290
PR69+050
PR68+450
PR68+400
PR68+000
PR39+290

- ✓ **RUTA 3001, NEIVA – BALSILLAS**

- Se realizan verificación y seguimiento a las actividades para la construcción de obras de arte como alcantarillas, en las siguientes abscisas:

ABSCISA	OBSERVACIÓN
Alcantarilla PR 16+700	- Ejecución de excavaciones para cabezal descole, canal descole terreno natural y cuerpo de la tubería. - Instalación de tubería reforzada de 36'' - Suministro e instalación de concreto de 14 Mpa para construcción de solado de limpieza para placa de descole, aletas, dentellon y atraque de alcantarilla media sección izquierda
PR 16+ 366 **Box culvert**	- Suministro e instalación de acero de refuerzo para construcción de muros laterales media sección y losa superior margen izquierdo. - Suministro e instalación de cinta PVC para junta constructiva. - Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción muros del box culvert. - Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción losa superior y patines superiores.

- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Verificación del replanteo y nivelación de obras de drenaje proyectadas.

- Se realiza verificación y seguimiento a la perforación para instalación de pernos pasivos anclados y suministro de grouting en las siguientes abscisas:

TRAMO	ABSCISA
Pernos Pasivos Anclados PR 12+132 - PR 12+195.4 Fila 5 y 6 (Margen Derecho)	PR 12+140
	PR 12+142
	PR 12+144
	PR 12+146
	PR 12+148
	PR 12+150
	PR 12+151
	PR 12+153
	PR 12+155
	PR 12+157
	PR 12+159
	PR 12+161
	PR 12+163
	PR 12+165
	PR 12+167
	PR 12+169
	PR 12+145
	PR 12+147
	PR 12+149
	PR 12+151
	PR 12+153
	PR 12+155
	PR 12+156
	PR 12+158
	PR 12+160
	PR 12+162
	PR 12+164
	PR 12+166

- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Verificación del replanteo para perforación e instalación de pernos pasivos proyectados.
- Se realizan verificación y seguimiento a la construcción de filtros longitudinales con las actividades relacionadas entre los siguientes puntos:

TRAMO	COSTADO	OBSERVACIONES
PR 16+370 – PR 16+430	Longitudinal Costado Izquierdo y derecho	Excavación mecánica para construcción de filtro
PR 16+366	Transversal Costado Izquierdo	Suministro e instalación de geotextil no tejido, material drenante y tubería de 4"
PR16+250 – PR16+366	Longitudinal Costado Izquierdo y Costado derecho	Suministro e instalación de geotextil no tejido, material drenante y tubería de 4"

- Se realiza verificación y seguimiento a las actividades para la remoción de derrumbes sobre la ruta 3001 en los siguientes tramos:

ABSCISA
PR19+100
PR18+449
PR19+862
PR28+306
PR16+800

- Se realizan verificación y seguimiento a las excavaciones mecánicas para cajeo, mejoramiento de subrasante y conformación de taludes en cortes en los tramos localizados entre:

LOCALIZACIÓN			
DESDE	**HASTA**	**COSTADO**	**OBSERVACIÓN**
PR 16+650	PR 16+750	Calzada completa	Excavación para Conformación de Subrasante
PR 16+650	PR 16+750	Calzada completa	Excavación para Mejoramiento de Subrasante

PR 16+650	PR 16+750	Costado derecho	Excavación Mecánica Cajeo Mejoramiento de Subrasante y Estabilización de fallos

- Se realiza verificación y seguimiento al mantenimiento y conformación sin adición de material de la calzada existente en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 69+680 – PR 69+620	Calzada completa
PR 18+800 – PR 18+865	Calzada completa
PR 20+326 – PR 20+391	Calzada completa

- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de material granular tipo afirmado para sello, mejoramiento y conformación de subrasante en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 16+650 – PR 16+750	Calzada completa
PR 18+800 – PR 18+865	Calzada completa

- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante en el siguiente tramo:

TRAMO	OBSERVACIONES
PR 15+380 – PR 15+490	Corona
PR 16+650 – PR16+750	Para mejoramiento de subrasante y estabilización de fallos
PR16+366	Mejoramiento box culvert cuerpo encole Margen Izquierda
PR19+100	Corona Margen Izquierda
PR39+000	Corona

- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de material granular tipo sub base para conformación de estructura de pavimento en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 16+020 – PR 16+170	Calzada completa

- El control de calidad de la compactación se efectuó mediante la toma de densidad en campo, empleando el ensayo de cono de arena, verificándose en cada una de las capas.
- La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Toma de topografía para control instalación de granulares. Se realiza verificación y seguimiento al triturado de material proveniente de cantera de Yaguará de subbase y base granular, así mismo, se toman las respectivas muestras para el análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas de este material.
- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de impertex para construcción de zanja de coronación, y excavación del mismo en el siguiente tramo:

TRAMO	COSTADO
PR 12+617– PR 12+764	Terraza 1 - PR 12+617 a PR 12+764 Margen Izquierdo

- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de acero de anclaje instalación de geotextil Impertex para la construcción de zanjas de coronación desde el PR 12+617 a PR 12+764 Terraza No.1.
- Se realiza verificación y seguimiento al suministro e instalación de cerca de alambre de púas en lindero de predios desde el PR13+000 al PR13+500 costado derecho.
- Se realizo recorrido de obra en conjunto contratista e interventoría el 2 de mayo 2025 para la revisión del estado actual de los mantos TRM500.
- En conjunto topógrafos contratista e interventoría, realizan cálculo de cantidades de obra para acta N°48 correspondiente al mes de mayo 2025.

5.3 INFORMES ESPECIALISTAS

En el presente informe se presentan los conceptos emitidos por los especialistas a la revisión a los ajustes entregados por el contratista de los estudios y diseños, según la revisión de los especialistas pertenecientes al CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030:

- ✓ ESPECIALISTA TRANSITO Y TRANSPORTE: HÉCTOR ALDEMAR PÉREZ WALTEROS: En la revisión realizada por el especialista en el mes de mayo expone lo siguiente:

  - Ruta 6503 – 6504 Respuesta al oficio C-245-3593-0436-25 - Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504. CVNSO-0991-313-2025 de 12 de mayo 2025. Atención de observaciones, esta interventoría remite concepto del especialista "Concepto PMT _ RUTAS 6503 Y 6504_V2 de 12_05_2025" mediante comunicado C-245-3685-0676-25 con **Concepto de no objeción** el 15 de mayo de 2025. (Informe Anexo)

- ✓ ESPECIALISTA ESTRUCTURAL: MALENA J AMORTEGUI RODRIGUEZ: En la revisión realizada por el especialista en el mes de mayo expone lo siguiente:

  - Ruta 6503 - Mediante la revisión al componente Volumen VIII Estudio y Diseño de Estructuras Remisión de "Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503, esta interventoría remite concepto del especialista "20250529 PLANOS TALLER PUENTE LAS DELICIAS" mediante comunicado C-245-3717-0760-25 con Observaciones el 29 de mayo de 2025. (Informe Anexo)

- ✓ ESPECIALISTA SOSTENIBILIDAD: DIANA MARCELA NIÑO SANTAMARIA: El informe relaciona las actividades realizadas por el especialista de sostenibilidad (Informe Anexo)

INFORME ESPECIALISTAS

ALDEMAR PÉREZ WALTEROS
Especialista en Tránsito y Transporte

Bogotá, 14 de mayo de 2025

Señores
CONSORCIO INTERVÍAS VISIÓN 2030
Atn. Ing. Wilson Andrés Parra.
Director de Interventoría
Ciudad.

Referencia: Contrato 9825-2021. INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA-SAN VICENTE DEL CAGUÁN-PUERTO RICO-FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ; EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMIOCA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" –MODULO 1.

Asunto: Respuesta al oficio C-245-3593-0436-25 - Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504. CVNSO-0991-313-2025 de 12 de mayo 2025. Atención de observaciones de Interventoría.

Estimado Ing. Wilson,

Luego de revisado los documentos del Plan de Manejo de Tránsito de las Rutas 6503 y 6504 Versión 2 de fecha 12 de mayo de 2025 del contrato de la referencia, se informa que luego de atendidas las observaciones realizadas por Interventoría, se da concepto de no objeción.

Se recomienda implementar los PMT según lo propuesto por el Contratista y revisado y aprobado por la Interventoría y de ser necesario, ajustar o retroalimentar los PMT según los requerimientos y/o avances de las obras.

En caso de que lo aprobado en estos PMT no aplique para alguna condición específica diferente, se hace necesario que el Contratista presente para revisión y aprobación de Interventoría los PMT correspondientes.

Finalmente se recomienda socializar los PMT y la ejecución de las obras con las entidades territoriales o locales y comunidades que sean pertinentes.

Cordialmente,



ALDEMAR PÉREZ WALTEROS
Especialista en Tránsito y Transporte.

AK 80 N° 8C-85 T6 Of 1423 E-mail: aldeperez@gmail.com Móvil: 318 3126070

INFORME DE REVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANOS DE TALLER PUENTE PR38 LAS DELICIAS RN6503
29 de mayo de 2025

1 INFORMACIÓN RECIBIDA

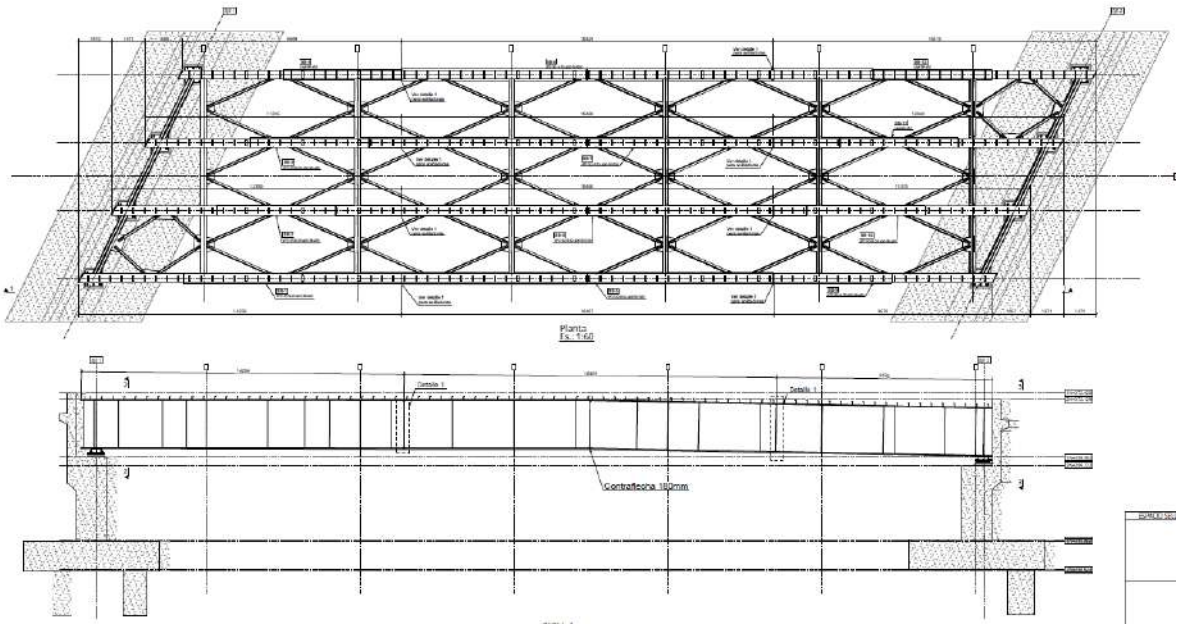
- Oficio: 20250516 CVNSO-0991-326-2025. Asunto: Remisión de "Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503".

- Documentos enviados:
  - 001-25-1383 - Comunicado 16-05-25 - CMA - KMA.pdf: Carta de entrega emitida por el Contratista Constructor.
  - 1383 Puente Las Delicias.ifc.
  - PLANOS.rar

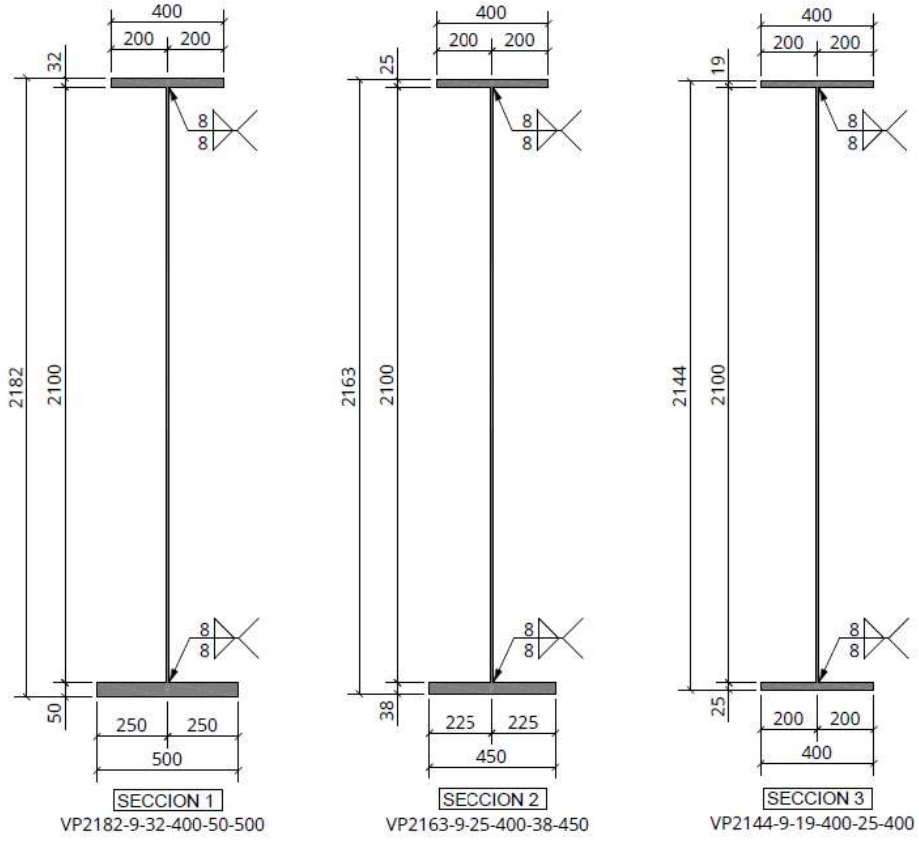
MT01 - MONTAJE - BASES - RA
MT02 - MONTAJE - VIGAS PRINCIPALES - RA
MT03 - MONTAJE - RIOSTRAS - RA
MT04 - MONTAJE - CORTES - RA
TR01 - PREFABRICADOS BB-1 @ BB-3 - RA
TR02 - PREFABRICADOS BB-4 @ BB-6 - RA
TR03 - PREFABRICADOS BB-7 @ BB-9 - RA
TR04 - PREFABRICADOS BB-10 @ BB-12 - RA
TR05 - CONJUNTO VIGA BB-1 - RA
TR06 - CONJUNTO VIGA BB-2 - RA
TR07 - CONJUNTO VIGA BB-3 - RA
TR08 - CONJUNTO VIGA BB-4 - RA
TR09 - CONJUNTO VIGA BB-5 - RA
TR10 - CONJUNTO VIGA BB-6 - RA
TR11 - CONJUNTO VIGA BB-7 - RA
TR12 - CONJUNTO VIGA BB-8 - RA
TR13 - CONJUNTO VIGA BB-9 - RA
TR14 - CONJUNTO VIGA BB-10 - RA
TR15 - CONJUNTO VIGA BB-11 - RA
TR16 - CONJUNTO VIGA BB-12 - RA
TR17 - DESPIECE CONJUNTOS BB-1 @ BB-12 - RA
TR18 - CONJ. AP1 @ AP4 _ LPX-1 @ LPX-4 - RA
TR19 - CONJ. LXP-5 @ LXP-13 - RA
TR20 - CONJ. LXP-14 @ LXP-18 - RA
TR21 - CONJ. LXP-19 @ LXP-23 - RA

2 DESCRIPCIÓN

La estructura, denominada "PUENTE PR38 RN6503 LAS DELICIAS", corresponde a un puente de una única luz (40.48 metros de longitud) con un tablero con un ancho de 11.66m, en sección mixta conformado por 4 vigas I en acero estructural ASTM A709 Gr50 y una losa en concreto de 28 MPa.



Vista en planta inferior tomada de los planos



Secciones transversales, centro de la luz (S1) a extremos (S3)

La superestructura se apoya sobre estribos tipo muro con cimentación profunda (consistente en 6 pilotes de 1.2 metros de diámetro cada uno), el puente presenta un esviaje de 64º respecto al eje longitudinal.

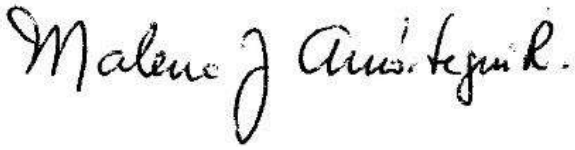
3 CONCLUSIONES

Se realizó la verificación de la concordancia de las secciones definidas en los planos de diseño respecto a las consignadas en los planos de taller, encontrando lo siguiente:

- La disposición de las secciones 1, 2 y 3 (S1, S2 y S3) y su conformación para las 4 vigas es correspondiente con lo definido en el diseño estructural.
- Como observación menor a conceptuar por el Diseñador Estructural se tiene la modificación del patín inferior de la S1, en diseño 51x500 a 50x500 en planos de taller, la diferencia es del 2% por debajo.
- En el Corte 3-3 del plano MT-04 MONTAJE-CORTES-RA se debe revisar el espesor de los elementos BB1 a BB3 que se definen de espesor 9.5mm, deben ser de 32mm como lo define el diseño y como se identificó en el elemento BB4 del mismo corte, así como en el Corte 9-9. Cabe anotar que en los detalles están definidos correctamente.
- Para los rigidizadores longitudinales intermedios, en diseño se definen de espesor 10mm, sin embargo, en los planos de taller se identifican como R3 con un espesor de 9.5mm, siendo la diferencia del 5% por debajo. Se debe solicitar concepto al Diseñador Estructural.
- El peso total de la estructura metálica consignado en los planos de taller es de 105.754,39 Kgs, mientras que el definido en los planos de diseño es de 102.770 Kgs, siendo la diferencia del 3% por encima, rango que se considera aceptable.

Se solicita atender las anteriores observaciones.

Atentamente,



MALENA J. AMÓRTEGUI RODRÍGUEZ
Ingeniera Civil M.Sc. Estructuras
Cargo: Especialista Estructural Interventoría

Bogotá D.C.,31 de mayo de 2025

SEÑORES:
CONSORCIO INTERVÍAS 2030
ATN. ING WILSON ANDRÉS PARRA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REFERENCIA: Contrato de Interventoría No 985-2021 “INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1”

Asunto: Informe de Actividades Mayo 2025

Estimado ingeniero,

Durante el mes de mayo de 2025 se ejecutaron las siguientes actividades:

- Revisión y aprobación del Informe Mensual de CVNSO-0991-341-2025 Informe Mensual febrero 2025.
  Revisado el informe mensual presentado mediante el comunicado del asunto, se emite concepto de aprobación, toda vez que el Contratista atendió los requerimientos y observaciones realizadas por la interventoría.

- Revisión y aprobación del Informe Mensual de Oficio CVNSO-0991-269-2025. Informe de Sostenibilidad marzo 2025.
  Durante el mes de mayo se realizó la revisión técnica del Informe Mensual de Marzo (Versión 2) presentado por el contratista. Tras un análisis detallado, se realizaron observaciones al documento y soportes enviados.

Cordialmente,



DIANA MARCELA NIÑO SANTAMARIA
CC 53.082.087 de Bogotá
Especialista de Sostenibilidad
CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

INFORME PROFESIONALES

INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR

N°48

CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

CONTRATO de Interventoría 985-2021 OBJETO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1.

Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CAQUETÁ
2025

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°985 DE 2021 4
3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N°991 DE 2021 5
4 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 6
5 PERSONAL DEL CONTRATISTA 7
6 SUPERVISOR, GESTOR INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 13
7 avance financiero - PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 13
8 COMITÉ DE OBRA Y REUNIONES 18
9 AVANCE DE OBRAS PROGRAMADAS. 18
10 Actividades desarrolladas por la interventoría 19
10.1 SEGUIMIENTO ESTUDIOS Y DISEÑOS 25
10.2 SEGUIMIENTO COMPONENTE PREDIAL 26
10.3 SEGUIMIENTO COMPONENTE SOCIAL 26
10.4 SEGUIMIENTO COMPONENTE AMBIENTAL 28
10.5 SEGUIMIENTO COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 33
11 TRAZABILIDAD DE REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR LA INTERVENTORÍA 39
11.1 SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS 39
11.2 NO CONFORMIDADES TÉCNICAS – SOLICITUD INICIO DE ACTIVIDADES 82
12 CONCLUSIONES. 117

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2025, el cual contiene las actividades ejecutadas en el desarrollo del Contrato de Interventoría No. 985 de 2021, respecto a los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, de la ejecución del contrato de obra 991 de 2021.

En este informe encontraremos cada una de las actividades desarrolladas durante este periodo y los sectores en donde se adelantaron los trabajos. Se describirán los aspectos más relevantes en cuanto al desarrollo del proyecto, las acciones realizadas por la Interventoría tanto técnicas, administrativas, financieras, prediales y ambientales, del contrato de obra.

2 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°985 DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	**CONTRATO NÚMERO 985 DE 2021.**		
CONTRATISTA.	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030		
NIT	901.481.479-5		
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5 Integrado por COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT S.A con NIT. 860.041.968-1 con una participación del 27.5%. CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.366.647-0 con una participación del 17.5%. CPS INFRAESTRUCTURAS COLOMBIA SAS con NIT. 901.314.825-6 con una participación del 10%. CELQO S.A.S con NIT. 900.090.780-6 con una participación del 5% AIRTIFICIAL CW INFRASTRUCTURES COLOMBIA S.A.S con NIT. 901.200.521-2 con una participación del 40%.		
OBJETO.	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.		
PLAZO INICIAL.	CIENTO CATORCE (114) MESES.	PLAZO ACUMULADO.	CIENTO CATORCE (114) MESES.
FECHA DE INICIO.	29 DE JUNIO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO.	31 DE AGOSTO DE 2030
VALOR CTO	$33.499.975.248	VALOR ANTICIPO.	$980.381.756
VALOR CTO ADICIONAL 1	$1.200.000.000	VALOR TOTAL DEL CTO.	$34.699.975.248

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N°991 DE 2021

CTO DE OBRA No.	**Contrato de Obra No 991 de 2021**		
CONTRATISTA.	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE		
NIT	830.094.920-5		
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE Integrado por KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. con NIT. 830.094.920-5, con un porcentaje de participación de 90%, CONSTRUCTORA EMMA LTDA. con NIT. 806.014.108-1, con un porcentaje de participación de 5% CICON S.A.S. con NIT. 890.403.235-3, con un porcentaje de participación de 5%).		
OBJETO.	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1		
PLAZO INICIAL.	CIENTO CATORCE (114) MESES	PLAZO ACUMULADO.	CIENTO CATORCE (114) MESES
FECHA DE INICIO.	29 DE JUNIO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO.	31 DE AGOSTO DE 2030
VALOR CTO.	$399.567.436.436 M/CTE,	VALOR ANTICIPO.	$9.885.528.230 M/CTE
VALOR ADICIONAL	$9.885.528.230 M/CTE	VALOR TOTAL DEL CTO.	$409.452.964.666 M/CTE

4 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA

No	NOMBRE	CARGO
1	WILSON ANDRÉS PARRA MORALES	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
2	JAVIER SUAREZ SARMIENTO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
3	RAFAEL MERCADO OCHOA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
4	YUDY PAOLA GÓMEZ SIERRA	ING. AUXILIAR RESIDENTE
5	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ	ING. AUXILIAR RESIDENTE
6	YENNY PATRICIA CUELLAR SANCHES	PROFESIONAL AMBIENTAL
7	MARÍA ISABEL ARDILA CUBILLOS	PROFESIONAL SOCIAL
8	NAREN GUILLERMO RODAS BOTERO	AUXILIAR DE LABORATORIO
9	JULIÁN CAMILO ÁLZATE ACUÑA	PROFESIONAL TÉCNICO PREDIAL
10	MARCO AURELIO MURCIA FIGUEROA	TOPÓGRAFO INSPECTOR
11	JUAN DIEGO CRUZ HUERTAS	TOPÓGRAFO INSPECTOR
12	NOHORA ORJUELA MOREANO	INSPECTOR SST
13	ANA MIREYA PERAFAN	INSPECTOR SST
14	ANDRÉS FERNANDO CASTIBLANCO	INSPECTOR
15	GILBERTO OSORIO NARANJO	INSPECTOR
16	JANETH RIVERA LÓPEZ	CADENERA
17	JULIAN ROLANDO SIERRA RODRIGUEZ	CADENERO
18	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ CASTELLANOS	TOPÓGRAFO INSPECTOR
19	NIDIA PATRICIA GÓMEZ SUAREZ	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
20	LESLIE DAYANA FIGUEROA ACOSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVA
21	JERSON ALEJANDRO RENDON CIFUENTES	CONDUCTOR
22	CLAUDIA ALICIA ALFARO DE LOS RIOS	ESP. AMBIENTAL
23	CARLOS YIDY VILLAREAL	ESP. EN GEOLOGÍA
24	FREDY ALBERTO DUARTE SALCEDO	ESP. EN VÍAS
25	MALENA JUDYTH RODRÍGUEZ	ESP. EN ESTRUCTURAS

26	CLAUDIA AGUDELO	ESP. HIDROLOGÍA
27	ALDEMAR PÉREZ GUALTEROS	ESP. TRANSITO
28	HÉCTOR YESID SÁNCHEZ MONTERO	ESP. DISEÑO GEOMÉTRICO
29	DIANA MARCELA NIÑO SANTAMARIA	ESP. SOSTENIBILIDAD

5 PERSONAL DEL CONTRATISTA

No	NOMBRE	CARGO
1	ALMANZA SARMIENTO ONEYS RAFAEL	CONSERJE
2	BENAVIDES BUITRAGO ALEXIS	AYUDANTE DE OBRA
3	BORRAY MONTIEL JOSE JESUS	OFICIAL DE OBRA
4	CABARCAS FLOREZ DONINO	OFICIAL DE OBRA
5	CAICEDO GUEVARA CARLOS ALBERTO	PROFESIONAL AMBIENTAL
6	CARVAJAL MAYRA ALEJANDRA	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO
7	CASANOVA CASANOA REIMON	AYUDANTE DE OBRA
8	CASTAÑEDA GOMEZ DAIRO MAURICIO	AYUDANTE DE OBRA
9	CASTAÑO PAREJA CRISTIAN CAMILO	AYUDANTE DE OBRA
10	CICERY CASTRILLON LUZMILA	PROFESIONAL SOCIAL
11	DURAN ROOSEVELTH	CONSERJE
12	ESPAÑA PORTILLA SEGUNDO RAFAEL	LABORATORISTA
13	ESQUIVEL SALGADO JAIRO	AYUDANTE DE OBRA
14	ESTRADA LOPEZ ELKIN ANDRES	AYUDANTE DE OBRA
15	FLOR LARA MOISES	AYUDANTE DE OBRA
16	FLOREZ CASTRO YUBER ALBERTO	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION
17	FORERO TRUJILLO JHON ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA
18	FRANCO ARANGO RAUL EDUARDO	GERENTE DE PROYECTO
19	GAMEZ LEGRO GILDARDO	CONSERJE
20	GORDILLO DUARTE JOSE HUGO	AUXILIAR DE LABORATORIO
21	GUTIERREZ LIZCANO NORMA YICET	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO

22	JIMENEZ TRUJILLO JANPIER	AYUDANTE DE OBRA
23	LOPEZ ROA CRISTIAN JAVIER	PROFESIONAL GESTION DE LA CALIDAD
24	MEDINA RUBIANO ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA
25	MEDINA RUGE KEYTHEN	ALMACENISTA
26	OROZCO REALPE JUAN CARLOS	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA
27	ORTIZ CORTES JHOJAN ARLINSON	CADENERO II
28	OSPINA GRISALES DIEGO ALEXANDE	TOPOGRAFO
29	PEÑA GAVIRIA EIDER FERNANDO	OFICIAL DE OBRA
30	PERILLA JUAN FRANCISCO	OFICIAL DE OBRA
31	RAMIREZ MAHECHA KAREN JIMENA	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO
32	REYES ORTEGON JAVIER ENRIQUE	COORDINADOR DE SEGURIDAD
33	RODRIGUEZ MUÑOZ YORDY	AYUDANTE DE OBRA
34	ROJAS CORDOBA ILDER	AYUDANTE DE OBRA
35	ROMERO FIERRO ANIBAL	AYUDANTE DE OBRA
36	SALINAS GARZON CRISTOBAL ANTON	AYUDANTE DE OBRA
37	VALENCIA GONZALEZ NIXON ALEXIS	AUXILIAR SISO/INSPECTOR SST
38	VALENCIA SANCHEZ ARCENIO	AYUDANTE DE OBRA
39	VILLAMIZAR CARDONA DIEGO FERNA	COORDINADOR EQUIPOS
40	AGUDELO VALENCIA JHON ANDERSON	AYUDANTE DE OBRA
41	APARICIO CASTILLO JUAN FELIPE	INGENIERO RESIDENTE
42	MORALES CAÑAS JOSE ALBERTO	CONDUCTOR TRACTOCAMION
43	RODRIGUEZ MONOGA JOHN ANNERYS	MECANICO E
44	AHUMADA BOHORQUEZ MANUEL GABRI	CONDUCTOR DOBLETROQUE
45	BUSTOS RUIZ JOSE TITO	OPERADOR MINICARGADOR
46	CANDANOZA ARRIETA STEWIN ALBER	MECANICO C
47	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	OPERADOR PLANTA DE CONCRETO
48	DIAZ MARTA JESUS ALEXANDER	AUXILIAR DE MECANICA A
49	ESPINOSA MOLINA CRISTIAN CAMIL	AUXILIAR DE MECANICA A
50	IMBUS MEDINA ROBIN ANDRES	OPERADOR CARGADOR

51	MENDOZA YEPES HUGO ALBERTO	SOLDADOR B
52	PALMA MONTERO JESUS ANDRES	CONDUCTOR CAMIONETA
53	ROJAS BURBANO FRANKLIN FRED	CONDUCTOR DOBLETROQUE
54	TORRES TORRES YEISON	CONDUCTOR DOBLETROQUE
55	VACA BELTRAN FREDY RICAURTE	CONDUCTOR DOBLETROQUE
56	VALENCIA ALEXANDER	CONDUCTOR DOBLETROQUE
57	VARGAS ANGULO YEFER ANDRES	AUXILIAR DE MECANICA B
58	VARGAS NOVOA ORLANDO	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS
59	TORRES VASQUEZ HENRY OCTAVIO	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR
60	BARRERA MANCILLA MARILYN	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR
61	TANGARIFE OSCAR	CONDUCTOR DOBLETROQUE
62	ROJAS DIAZ ROBERT JULIAN	CONDUCTOR DOBLETROQUE
63	GARIBELLO REYES OVIDIO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
64	MORALES ORREGO OLIVER	CONDUCTOR DOBLETROQUE
65	GONZALEZ GONZALEZ ANDRES GILBERTO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
66	MOSQUERA ANDRADE OSCAR EDUARDO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
67	PINZA JOJOA TORIBIO GABRIEL	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS
68	CAMARGO BELTRAN ALVARO OSWALDO	CONDUCTOR DE MIXER
69	LOAIZA RODRIGUEZ JOSE GUILLERMO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
70	PERILLA SALAS JHON ALEXANDER	CONDUCTOR DOBLETROQUE
71	HERNÁNDEZ BASTIDAS NANCY YENI	PROFESIONAL GESTION DE LA CALIDAD
72	LOAIZA LOAIZA FRANKY DUBAN	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR
73	CAÑON QUINTERO JHONY ALEXANDER	OPERADOR EXCAVADORA
74	SERRANO CAVIEDES GEISON FABIAN	CONDUCTOR DOBLETROQUE
75	MONTOYA GOMEZ RAMON ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA
76	MENDEZ PARRA GABRIEL ALEJANDRO	AYUDANTE DE OBRA
77	ZABALA TRUJILLO RAFAEL GUSTAVO	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO

78	MEDINA RUGE YEFRINLY	AYUDANTE DE OBRA
79	ZABALA TRUJILLO LUIS ALFONSO	AYUDANTE DE OBRA
80	ADRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	CONSERJE
81	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	PALETERO
82	ANDRADE RIOS LONDREY	CONDUCTOR UTILITARIO CAMION
83	ARIAS RIVERA MAIRA ALEXANDRA	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR
84	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	AYUDANTE DE OBRA
85	AYA GULIMBO YARLEDIS	CONTROLADOR DE TRAFICO
86	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	AUXILIAR AMBIENTAL
87	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	AUXILIAR DE LABORATORIO
88	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	AYUDANTE DE OBRA
89	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	AYUDANTE DE OBRA
90	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
91	CABALLERO GONZALEZ OLIVA JOHANA	PALETERO
92	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA
93	CADENA DIAZ NELSON	CONDUCTOR DOBLETROQUE
94	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN,	AYUDANTE DE OBRA
95	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	CONSERJE
96	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJANDRO	TOPOGRAFO
97	CAVIEDES PERDOMO EDIL	OPERADOR COMPACTADOR 7 TON O MAS
98	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	AYUDANTE DE OBRA
99	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	AYUDANTE DE OBRA
100	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	OPERADOR DE TRITURACION
101	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
102	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	AYUDANTE DE OBRA
103	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	AYUDANTE DE OBRA
104	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	COORDINADOR TECNICO EQUIPO

105	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	CONDUCTOR DOBLETROQUE
106	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	SOLDADOR C
107	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
108	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	OPERADOR MAQUINA PILOTEADORA
109	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	OFICIAL DE OBRA
110	LASSO VANEGAS JACOBO	AYUDANTE DE OBRA
111	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	CADENERO 1B
112	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUAR	CONDUCTOR DOBLETROQUE
113	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS
114	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	AUXILIAR DE MECACICA A
115	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	ALMACENISTA
116	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	CONDUCTOR DOBLETROQUE
117	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	PALETERO
118	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	MECANICO
119	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	PALETERO
120	MOSQUERA RODRIGUEZ JUAN ESTEBAN	AYUDANTE DE OBRA
121	NAVARRO LASCARRO JAIME	CONSERJE
122	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	AYUDANTE DE OBRA
123	OSSA CARLOS ANDRES	AYUDANTE DE OBRA
124	OSORIO CALDERON ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA
125	OSORIO MEDINA JHONATAN STEVEN	AYUDANTE DE OBRA
126	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	AYUDANTE DE OBRA
127	PERDOMO JOHAN CAMILO	AYUDANTE DE OBRA
128	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	AYUDANTE DE OBRA
129	PERDOMO VARGAS YAIR	CONDUCTOR DOBLETROQUE
130	POLANIA NARVAEZ DANIEL ESTEBAN	AYUDANTE DE OBRA
131	PRADA TIQUE GUILLERMO	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS

132	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	MECANICO C
133	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	AYUDANTE DE OBRA
134	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	OFICIAL DE OBRA
135	RAMOS LARA JUAN PABLO	AYUDANTE DE OBRA
136	RAMOS MANA YINA PAOLA	PALETERO
137	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	AYUDANTE DE OBRA
138	RINCON GARCIA JOHN FREDY	CONDUCTOR DOBLETROQUE
139	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	AYUDANTE DE OBRA
140	ROA CULMA JESSICA	AUXILIAR SOCIAL
141	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	INGENIERO RESIDENTE
142	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	AYUDANTE DE OBRA
143	SANCHEZ ROJAS GERMAN	CONSERJE
144	SANCHEZ TELLOS PEDRO ARNEY	AYUDANTE DE OBRA
145	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	INSPECTOR SST
146	SERRATO ARIAS LORENA	PALETERO
147	SILVA CASTRO JHON FREDY	OPERADOR MOTONIVELADORA
148	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	OPERADOR DE CARGADOR
149	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	OPERADOR MINICARGADOR
150	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	AUXILIAR TECNICO PREDIAL
151	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA
152	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION
153	VILLARREAL MORENO BRANDON SMITH	AYUDANTE DE OBRA
154	CASTAÑO DIAZ ROBERTO MIGUEL	COORDINADOR DE DISEÑOS
155	DE VOZ RODRIGUEZ PAOLA CRISTINA	DIRECTOR JURIDICO
156	WILCHES MORENO JULIAN DAVID	COORDINADOR DE SOSTENIBILIDAD
157	RODRIGUEZ BUSTILLO JAIDER ARTURO	PROFESIONAL TECNICO PREDIAL

6 SUPERVISOR, GESTOR INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Numero	Nombre	Cargo
1	KAROL ROCA PACHECO	GERENCIA GRUPO ORIENTE
2	JAIDER DEVIA REY	GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO
3	JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS	SUPERVISOR

7 AVANCE FINANCIERO - PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

El contrato de obra a la fecha de corte 31 de mayo de 2025, presenta un porcentaje de avance en cuanto al valor básico de obra del 21.11% vs al porcentaje Programado Acumulado el cual es igual a 21.18% con respecto a la reprogramación No. 8 al programa de inversiones suscrito por contratista, interventoría e Instituto Nacional de Vías.

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
sep-21	09-09-21	$ 107,969,731.27	$ 107,969,731.27	0.03%	$ 59,982,837.00	$ 59,982,837.00	0.02%	0.01%	$ 47,986,894.27
	16-09-21	$ 107,969,731.27	$ 215,939,462.54	0.06%	$ 72,070,529.00	$ 12,087,692.00	0.02%	0.04%	$ 143,868,933.54
	23-09-21	$ 107,969,731.27	$ 323,909,193.81	0.10%	$ 131,209,755.00	$ 59,139,226.00	0.03%	0.07%	$ 192,699,438.81
	30-09-21	$ 107,969,731.27	$ 431,878,925.08	0.13%	$ 137,728,677.00	$ 6,518,922.00	0.04%	0.09%	$ 294,150,248.08
oct-21	07-10-21	$ 191,626,493.60	$ 623,505,418.68	0.19%	$ 154,816,968.98	$ 17,088,291.98	0.04%	0.15%	$ 468,688,449.70
	14-10-21	$ 191,626,493.60	$ 815,131,912.28	0.24%	$ 167,837,741.82	$ 13,020,772.84	0.05%	0.19%	$ 647,294,170.46
	21-10-21	$ 191,626,493.60	$ 1,006,758,405.88	0.30%	$ 201,193,784.21	$ 33,356,042.39	0.05%	0.25%	$ 805,564,621.67
	28-10-21	$ 191,626,493.60	$ 1,198,384,899.48	0.36%	$ 283,742,997.00	$ 82,549,212.79	0.08%	0.28%	$ 914,641,902.48
nov-21	04-11-21	$ 485,373,466.06	$ 1,683,758,365.54	0.50%	$ 293,785,630.38	$ 10,042,633.38	0.09%	0.41%	$ 1,389,972,735.16
	11-11-21	$ 485,373,466.06	$ 2,169,131,831.60	0.65%	$ 343,298,683.00	$ 49,513,052.62	0.10%	0.55%	$ 1,825,833,148.60
	18-11-21	$ 485,373,466.06	$ 2,654,505,297.66	0.79%	$ 361,896,175.00	$ 18,597,492.00	0.11%	0.68%	$ 2,292,609,122.66
	25-11-21	$ 485,373,466.06	$ 3,139,878,763.72	0.94%	$ 488,751,066.00	$ 126,854,891.00	0.15%	0.79%	$ 2,651,127,697.72
dic-21	02-12-21	$ 959,918,106.43	$ 4,099,796,870.15	1.21%	$ 661,708,021.00	$ 172,956,955.00	0.20%	1.01%	$ 3,438,088,849.15
	09-12-21	$ 959,918,106.43	$ 5,059,714,976.58	1.49%	$ 773,045,869.00	$ 111,337,848.00	0.23%	1.26%	$ 4,286,669,107.58
	16-12-21	$ 959,918,106.43	$ 6,019,633,083.01	1.77%	$ 853,045,869.00	$ 80,000,000.00	0.26%	1.51%	$ 5,166,587,214.01
	23-12-21	$ 959,918,106.43	$ 6,979,551,189.44	2.06%	$ 962,377,414.00	$ 109,331,545.00	0.29%	1.77%	$ 6,017,173,775.44
	30-12-21	$ 959,918,106.43	$ 7,939,469,295.87	2.34%	$ 971,544,008.00	$ 9,166,594.00	0.29%	2.05%	$ 6,967,925,287.87
ene-22	06-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,038,537,471.72	2.37%	$ 989,595,037.00	$ 18,051,029.00	0.30%	2.07%	$ 7,048,942,434.72
	13-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,137,605,647.57	2.40%	$ 1,011,930,081.00	$ 22,335,044.00	0.30%	2.10%	$ 7,125,675,566.57
	20-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,236,673,823.42	2.43%	$ 1,041,694,609.00	$ 29,764,528.00	0.31%	2.12%	$ 7,194,979,214.42
	27-01-22	$ 99,068,175.85	$ 8,335,741,999.27	2.46%	$ 1,115,142,316.00	$ 73,447,707.00	0.33%	2.13%	$ 7,220,599,683.27

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
feb-22	03-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,460,238,748.52	2.49%	$ 1,136,166,989.00	$ 21,024,673.00	0.34%	2.15%	$ 7,324,071,759.52
	10-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,584,735,497.77	2.53%	$ 1,182,529,939.00	$ 46,362,950.00	0.35%	2.18%	$ 7,402,205,558.77
	17-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,709,232,247.02	2.57%	$ 1,197,704,139.00	$ 15,174,200.00	0.36%	2.21%	$ 7,511,528,108.02
	24-02-22	$ 124,496,749.25	$ 8,833,728,996.27	2.60%	$ 1,214,195,221.00	$ 16,491,082.00	0.36%	2.24%	$ 7,619,533,775.27
mar-22	02-03-22	$ 141,586,813.53	$ 8,975,315,809.80	2.64%	$ 1,233,042,531.00	$ 18,847,310.00	0.37%	2.27%	$ 7,742,273,278.80
	09-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,116,902,623.33	2.69%	$ 1,242,507,619.00	$ 9,465,088.00	0.37%	2.32%	$ 7,874,395,004.33
	16-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,258,489,436.86	2.73%	$ 1,273,057,619.00	$ 30,550,000.00	0.38%	2.35%	$ 7,985,431,817.86
	23-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,400,076,250.39	2.77%	$ 1,306,173,873.00	$ 33,116,254.00	0.38%	2.38%	$ 8,093,902,377.39
	30-03-22	$ 141,586,813.53	$ 9,541,663,063.92	2.81%	$ 1,343,255,982.00	$ 37,082,109.00	0.40%	2.41%	$ 8,198,407,081.92
abr-22	06-04-22	$ 245,810,440.16	$ 9,787,473,504.08	2.88%	$ 1,377,891,910.00	$ 34,635,928.00	0.41%	2.48%	$ 8,409,581,594.08
	13-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,033,283,944.24	2.96%	$ 1,429,854,513.00	$ 51,962,603.00	0.42%	2.53%	$ 8,603,429,431.24
	20-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,279,094,384.39	3.03%	$ 1,480,845,409.00	$ 50,990,896.00	0.44%	2.59%	$ 8,798,248,975.39
	27-04-22	$ 245,810,440.16	$ 10,524,904,824.55	3.10%	$ 1,530,640,389.00	$ 49,794,980.00	0.45%	2.65%	$ 8,994,264,435.55
may-22	04-05-22	$ 294,972,528.19	$ 10,819,877,352.74	3.19%	$ 1,600,571,273.00	$ 69,930,884.00	0.47%	2.72%	$ 9,219,306,079.74
	11-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,065,687,792.90	3.26%	$ 1,769,479,496.00	$ 168,908,223.00	0.52%	2.74%	$ 9,296,208,296.90
	18-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,311,498,233.05	3.33%	$ 1,902,708,929.00	$ 133,229,433.00	0.56%	2.77%	$ 9,408,789,304.05
	25-05-22	$ 245,810,440.16	$ 11,557,308,673.21	3.40%	$ 1,972,685,035.00	$ 69,976,106.00	0.58%	2.82%	$ 9,584,623,638.21
	01-06-22	$ 147,486,264.09	$ 11,704,794,937.30	3.45%	$ 2,243,386,864.00	$ 270,701,829.00	0.66%	2.79%	$ 9,461,408,073.30
jun-22	08-06-22	$ 283,173,627.00	$ 11,987,968,564.30	3.53%	$ 2,407,213,707.00	$ 163,826,843.00	0.71%	2.82%	$ 9,580,754,857.30
	15-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,271,142,191.30	3.61%	$ 2,544,055,636.00	$ 136,841,929.00	0.75%	2.87%	$ 9,727,086,555.30
	22-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,554,315,818.30	3.70%	$ 2,692,573,343.00	$ 148,517,707.00	0.79%	2.90%	$ 9,861,742,475.30
	29-06-22	$ 283,173,627.00	$ 12,837,489,445.30	3.78%	$ 2,757,828,250.00	$ 65,254,907.00	0.81%	2.97%	$ 10,079,661,195.30
	06-07-22	$ 283,173,627.00	$ 13,120,663,072.30	3.86%	$ 2,816,669,648.00	$ 58,841,398.00	0.83%	3.04%	$ 10,303,993,424.30
jul-22	13-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,321,082,274.00	2.45%	$ 3,476,310,403.00	$ 659,640,755.00	1.02%	1.43%	$ 4,844,771,871.00
	20-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,575,633,090.75	2.53%	$ 5,005,814,885.00	$ 1,529,504,482.00	1.47%	1.05%	$ 3,569,818,205.75
	27-07-22	$ 254,550,816.75	$ 8,830,183,907.50	2.60%	$ 5,224,896,120.00	$ 219,081,235.00	1.54%	1.06%	$ 3,605,287,787.50
	03-08-22	$ 254,550,816.75	$ 9,084,734,724.25	2.68%	$ 5,325,434,997.00	$ 100,538,877.00	1.57%	1.11%	$ 3,759,299,727.25
ago-22	10-08-22	$ 327,994,177.50	$ 9,412,728,901.75	2.77%	$ 5,687,560,276.00	$ 362,125,279.00	1.68%	1.10%	$ 3,725,168,625.75
	17-08-22	$ 327,994,177.50	$ 9,740,723,079.25	2.87%	$ 5,934,521,214.00	$ 246,960,938.00	1.75%	1.12%	$ 3,806,201,865.25
	24-08-22	$ 327,994,177.50	$ 10,068,717,256.75	2.97%	$ 6,514,101,062.00	$ 579,579,848.00	1.92%	1.05%	$ 3,554,616,194.75
	31-08-22	$ 327,994,177.50	$ 10,396,711,434.25	3.06%	$ 6,846,279,025.00	$ 332,177,963.00	2.02%	1.05%	$ 3,550,432,409.25
sep-22	07-09-22	$ 417,831,360.50	$ 10,814,542,794.75	3.19%	$ 7,223,457,033.00	$ 377,178,008.00	2.13%	1.06%	$ 3,591,085,761.75
	14-09-22	$ 417,831,360.50	$ 11,232,374,155.25	3.31%	$ 7,852,556,155.00	$ 629,099,122.00	2.31%	1.00%	$ 3,379,818,000.25
	21-09-22	$ 417,831,360.50	$ 11,650,205,515.75	3.43%	$ 8,284,345,389.00	$ 431,789,234.00	2.44%	0.99%	$ 3,365,860,126.75
	28-09-22	$ 417,831,360.50	$ 12,068,036,876.25	3.55%	$ 8,694,858,322.00	$ 410,512,933.00	2.56%	0.99%	$ 3,373,178,554.25
oct-22	05-10-22	$ 487,982,250.80	$ 12,556,019,127.05	3.70%	$ 8,848,772,053.00	$ 153,913,731.00	2.61%	1.09%	$ 3,707,247,074.05
	12-10-22	$ 487,982,250.80	$ 13,044,001,377.85	3.84%	$ 8,961,878,510.00	$ 113,106,457.00	2.64%	1.20%	$ 4,082,122,867.85
	19-10-22	$ 487,982,250.80	$ 13,531,983,628.65	3.99%	$ 9,244,732,203.00	$ 282,853,693.00	2.72%	1.26%	$ 4,287,251,425.65
	26-10-22	$ 487,982,250.80	$ 14,019,965,879.45	4.13%	$ 9,521,885,934.00	$ 277,153,731.00	2.80%	1.32%	$ 4,498,079,945.45
	02-11-22	$ 487,982,250.80	$ 14,507,948,130.25	4.27%	$ 9,885,962,556.00	$ 364,076,622.00	2.91%	1.36%	$ 4,621,985,574.25
nov-22	09-11-22	$ 643,403,217.00	$ 15,151,351,347.25	4.46%	$ 10,710,797,670.00	$ 824,835,114.00	3.16%	1.31%	$ 4,440,553,677.25
	16-11-22	$ 643,403,217.00	$ 15,794,754,564.25	4.65%	$ 11,690,640,902.00	$ 979,843,232.00	3.44%	1.21%	$ 4,104,113,662.25
	23-11-22	$ 643,403,217.00	$ 16,438,157,781.25	4.84%	$ 11,900,785,721.00	$ 210,144,819.00	3.51%	1.34%	$ 4,537,372,060.25
	30-11-22	$ 643,403,217.00	$ 17,081,560,998.25	5.03%	$ 12,273,268,169.00	$ 372,482,448.00	3.62%	1.42%	$ 4,808,292,829.25
dic-22	07-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 18,181,658,799.50	5.36%	$ 12,427,496,974.00	$ 154,228,805.00	3.66%	1.69%	$ 5,754,161,825.50
	14-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 19,281,756,600.75	5.68%	$ 12,689,566,543.00	$ 262,069,569.00	3.74%	1.94%	$ 6,592,190,057.75
	21-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 20,381,854,402.00	6.00%	$ 12,889,518,595.00	$ 199,952,052.00	3.80%	2.21%	$ 7,492,335,807.00
	28-12-22	$ 1,100,097,801.25	$ 21,481,952,203.25	6.33%	$ 13,064,750,332.00	$ 175,231,737.00	3.85%	2.48%	$ 8,417,201,871.25
ene-23	04-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,603,525,341.50	6.36%	$ 13,167,968,159.00	$ 103,217,827.00	3.88%	2.48%	$ 8,435,557,182.50
	11-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,725,098,479.75	6.40%	$ 13,437,283,077.00	$ 269,314,918.00	3.96%	2.44%	$ 8,287,815,402.75
	18-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,846,671,618.00	6.44%	$ 13,649,866,167.00	$ 212,583,090.00	4.02%	2.41%	$ 8,196,805,451.00
	25-01-23	$ 121,573,138.25	$ 21,968,244,756.25	6.47%	$ 13,993,452,432.00	$ 343,586,265.00	4.12%	2.35%	$ 7,974,792,324.25
feb-23	01-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,089,817,895.50	6.51%	$ 14,907,986,956.00	$ 914,534,524.00	4.39%	2.12%	$ 7,181,830,939.50
	08-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,211,391,034.75	6.54%	$ 15,710,121,425.00	$ 802,134,469.00	4.63%	1.92%	$ 6,501,269,609.75
	15-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,332,964,174.00	6.58%	$ 16,588,742,508.00	$ 878,621,083.00	4.89%	1.69%	$ 5,744,221,666.00
	22-02-23	$ 121,573,139.25	$ 22,454,537,313.25	6.61%	$ 16,764,516,912.00	$ 175,774,404.00	4.94%	1.68%	$ 5,690,020,401.25

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
mar-23	01-03-23	$ 243,146,279.00	$ 22,697,683,592.25	6.69%	$ 17,619,951,422.00	$ 855,434,510.00	5.19%	1.50%	$ 5,077,732,170.25
	08-03-23	$ 243,146,279.00	$ 22,940,829,871.25	6.76%	$ 18,136,389,908.00	$ 516,438,486.00	5.34%	1.42%	$ 4,804,439,963.25
	15-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,183,976,150.25	6.83%	$ 18,518,352,969.00	$ 381,963,061.00	5.45%	1.37%	$ 4,665,623,181.25
	22-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,427,122,429.25	6.90%	$ 19,239,694,212.00	$ 721,341,243.00	5.67%	1.23%	$ 4,187,428,217.25
	29-03-23	$ 243,146,279.00	$ 23,670,268,708.25	6.97%	$ 19,947,402,562.00	$ 707,708,350.00	5.88%	1.10%	$ 3,722,866,146.25
abr-23	05-04-23	$ 303,932,849.25	$ 23,974,201,557.50	7.06%	$ 20,680,247,933.00	$ 732,845,371.00	6.09%	0.97%	$ 3,293,953,624.50
	12-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,278,134,406.75	7.15%	$ 21,348,653,051.00	$ 668,405,118.00	6.29%	0.86%	$ 2,929,481,355.75
	19-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,582,067,256.00	7.24%	$ 22,084,070,121.00	$ 735,417,070.00	6.51%	0.74%	$ 2,497,997,135.00
	26-04-23	$ 303,932,849.25	$ 24,886,000,105.25	7.33%	$ 22,762,578,707.00	$ 678,508,586.00	6.71%	0.63%	$ 2,123,421,398.25
may-23	03-05-23	$ 389,034,047.00	$ 25,275,034,152.25	7.45%	$ 23,508,984,698.00	$ 746,405,991.00	6.92%	0.52%	$ 1,766,049,454.25
	10-05-23	$ 389,034,047.00	$ 25,664,068,199.25	7.56%	$ 23,912,565,660.00	$ 403,580,962.00	7.04%	0.52%	$ 1,751,502,539.25
	17-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,053,102,246.25	7.67%	$ 24,681,922,122.00	$ 769,356,462.00	7.27%	0.40%	$ 1,371,180,124.25
	24-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,442,136,293.25	7.79%	$ 25,693,950,840.00	$ 1,012,028,718.00	7.57%	0.22%	$ 748,185,453.25
	31-05-23	$ 389,034,047.00	$ 26,831,170,340.25	7.90%	$ 26,190,725,136.00	$ 496,774,296.00	7.71%	0.19%	$ 640,445,204.25
jun-23	07-06-23	$ 486,292,558.75	$ 27,317,462,899.00	8.05%	$ 26,849,660,640.00	$ 658,935,504.00	7.91%	0.14%	$ 467,802,259.00
	14-06-23	$ 486,292,558.75	$ 27,803,755,457.75	8.19%	$ 27,410,587,607.00	$ 560,926,967.00	8.07%	0.12%	$ 393,167,850.75
	21-06-23	$ 486,292,558.75	$ 28,290,048,016.50	8.33%	$ 27,722,513,648.00	$ 311,926,041.00	8.17%	0.17%	$ 567,534,368.50
	28-06-23	$ 486,292,558.75	$ 28,776,340,575.25	8.48%	$ 28,098,679,017.00	$ 376,165,369.00	8.28%	0.20%	$ 677,661,558.25
jul-23	05-07-23	$ 486,292,559.20	$ 29,262,633,134.45	8.62%	$ 28,937,714,273.00	$ 839,035,256.00	8.52%	0.10%	$ 324,918,861.45
	12-07-23	$ 486,292,559.20	$ 29,748,925,693.65	8.76%	$ 29,570,231,441.00	$ 632,517,168.00	8.71%	0.05%	$ 178,694,252.65
	19-07-23	$ 486,292,559.20	$ 30,235,218,252.85	8.91%	$ 30,362,298,361.00	$ 792,066,920.00	8.94%	-0.04%	-$ 127,080,108.15
	26-07-23	$ 486,292,559.20	$ 30,721,510,812.05	9.05%	$ 30,942,472,002.00	$ 580,173,641.00	9.11%	-0.07%	-$ 220,961,189.95
	02-08-23	$ 486,292,559.20	$ 30,444,150,920.00	8.97%	$ 32,636,462,685.00	$ 800,141,783.00	9.61%	-0.65%	-$ 2,192,311,765.00
ago-23	09-08-23	$ 357,865,699.00	$ 30,802,016,619.00	9.07%	$ 33,270,689,699.00	$ 634,227,014.00	9.80%	-0.73%	-$ 2,468,673,080.00
	16-08-23	$ 357,865,699.00	$ 31,159,882,318.00	9.18%	$ 33,531,288,180.00	$ 260,598,481.00	9.88%	-0.70%	-$ 2,371,405,862.00
	23-08-23	$ 357,865,699.00	$ 31,517,748,017.00	9.28%	$ 33,914,716,041.00	$ 383,427,861.00	9.99%	-0.71%	-$ 2,396,968,024.00
	30-08-23	$ 357,865,699.00	$ 32,875,613,715.00	9.68%	$ 35,569,176,576.00	$ 664,034,183.00	10.48%	-0.79%	-$ 2,693,562,861.00
sep-23	06-09-23	$ 668,652,268.75	$ 33,544,265,983.75	9.88%	$ 36,578,489,426.00	$ 1,009,312,850.00	10.77%	-0.89%	-$ 3,034,223,442.25
	13-09-23	$ 668,652,268.75	$ 34,212,918,252.50	10.08%	$ 37,319,930,914.00	$ 741,441,488.00	10.99%	-0.92%	-$ 3,107,012,661.50
	20-09-23	$ 668,652,268.75	$ 34,881,570,521.25	10.27%	$ 37,933,887,441.00	$ 613,956,527.00	11.17%	-0.90%	-$ 3,052,316,919.75
	27-09-23	$ 668,652,268.75	$ 35,550,222,790.00	10.47%	$ 38,263,289,131.00	$ 329,401,690.00	11.27%	-0.80%	-$ 2,713,066,341.00
oct-23	04-10-23	$ 534,921,815.00	$ 36,085,144,605.00	10.63%	$ 38,719,609,867.00	$ 456,320,736.00	11.41%	-0.78%	-$ 2,634,465,262.00
	11-10-23	$ 534,921,815.00	$ 36,620,066,420.00	10.79%	$ 39,111,885,674.00	$ 392,275,807.00	11.52%	-0.73%	-$ 2,491,819,254.00
	18-10-23	$ 534,921,815.00	$ 37,154,988,235.00	10.94%	$ 39,441,089,572.00	$ 329,203,898.00	11.62%	-0.67%	-$ 2,286,101,337.00
	25-10-23	$ 534,921,815.00	$ 37,689,910,050.00	11.10%	$ 39,781,786,151.00	$ 340,696,579.00	11.72%	-0.62%	-$ 2,091,876,101.00
	01-11-23	$ 534,921,815.00	$ 38,224,831,865.00	11.26%	$ 40,236,855,340.00	$ 455,069,189.00	11.85%	-0.59%	-$ 2,012,023,475.00
nov-23	08-11-23	$ 851,011,978.25	$ 39,075,843,843.25	11.51%	$ 40,630,196,611.00	$ 393,341,271.00	11.97%	-0.46%	-$ 1,554,352,767.75
	15-11-23	$ 851,011,978.25	$ 39,926,855,821.50	11.76%	$ 40,809,661,595.00	$ 179,464,984.00	12.02%	-0.26%	-$ 882,805,773.50
	22-11-23	$ 851,011,978.25	$ 40,777,867,799.75	12.01%	$ 40,991,538,613.00	$ 181,877,018.00	12.07%	-0.06%	-$ 213,670,813.25
	29-11-23	$ 851,011,978.25	$ 41,628,879,778.00	12.26%	$ 41,534,599,271.00	$ 543,060,658.00	12.23%	0.03%	$ 94,280,507.00
dic-23	06-12-23	$ 297,770,497.40	$ 41,926,650,275.40	12.35%	$ 41,673,301,928.00	$ 138,702,657.00	12.28%	0.07%	$ 253,348,347.40
	13-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,224,420,772.80	12.44%	$ 41,848,075,979.00	$ 174,774,051.00	12.33%	0.11%	$ 376,344,793.80
	20-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,522,191,270.20	12.53%	$ 42,146,435,802.00	$ 298,359,823.00	12.41%	0.11%	$ 375,755,468.20
	27-12-23	$ 297,770,497.40	$ 42,819,961,767.60	12.61%	$ 42,441,049,494.00	$ 294,613,692.00	12.50%	0.11%	$ 378,912,273.60
	03-01-24	$ 297,770,497.40	$ 43,117,732,265.00	12.70%	$ 42,575,422,335.00	$ 134,372,841.00	12.54%	0.16%	$ 542,309,930.00
ene-24	10-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,212,841,832.40	12.73%	$ 42,807,606,703.25	$ 232,184,368.25	12.61%	0.12%	$ 405,235,129.15
	17-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,307,951,399.80	12.76%	$ 43,073,582,442.50	$ 265,975,739.25	12.69%	0.07%	$ 234,368,957.30
	24-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,403,060,967.20	12.79%	$ 43,351,625,380.75	$ 278,042,938.25	12.77%	0.02%	$ 51,435,586.45
	31-01-24	$ 95,109,567.40	$ 43,498,170,534.60	12.81%	$ 43,823,687,032.00	$ 472,061,651.25	12.91%	-0.10%	-$ 325,516,497.40
feb-24	07-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,639,851,316.45	12.85%	$ 43,875,302,131.00	$ 51,615,099.00	12.92%	-0.07%	-$ 235,450,814.55
	14-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,781,532,098.30	12.90%	$ 44,578,366,473.00	$ 703,064,342.00	13.13%	-0.23%	-$ 796,834,374.70
	21-02-24	$ 141,680,781.85	$ 43,923,212,880.15	12.94%	$ 44,898,530,163.00	$ 320,163,690.00	13.23%	-0.29%	-$ 975,317,282.85
	28-02-24	$ 141,680,781.85	$ 44,064,893,662.00	12.98%	$ 45,201,539,892.00	$ 303,009,729.00	13.31%	-0.33%	-$ 1,136,646,230.00

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
mar-24	06-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,302,667,582.60	13.05%	$ 45,571,338,039.00	$ 369,798,147.00	13.42%	-0.37%	-$ 1,268,670,456.40
	13-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,540,441,503.20	13.12%	$ 46,060,627,002.00	$ 489,288,963.00	13.57%	-0.45%	-$ 1,520,185,498.80
	20-03-24	$ 237,773,920.60	$ 44,778,215,423.80	13.19%	$ 46,469,951,102.00	$ 409,324,100.00	13.69%	-0.50%	-$ 1,691,735,678.20
	27-03-24	$ 237,773,920.60	$ 45,015,989,344.40	13.26%	$ 47,207,159,852.00	$ 737,208,750.00	13.91%	-0.65%	-$ 2,191,170,507.60
	03-04-24	$ 237,773,920.60	$ 45,253,763,265.00	13.33%	$ 47,304,160,348.00	$ 97,000,496.00	13.93%	-0.60%	-$ 2,050,397,083.00
abr-24	10-04-24	$ 297,217,401.00	$ 45,550,980,666.00	13.42%	$ 47,693,620,900.25	$ 389,460,552.25	14.05%	-0.63%	-$ 2,142,640,234.25
	17-04-24	$ 297,217,401.00	$ 45,848,198,067.00	13.51%	$ 48,273,189,905.50	$ 579,569,005.25	14.22%	-0.71%	-$ 2,424,991,838.50
	24-04-24	$ 297,217,401.00	$ 46,145,415,468.00	13.59%	$ 48,841,046,327.75	$ 567,856,422.25	14.39%	-0.79%	-$ 2,695,630,859.75
	01-05-24	$ 297,217,401.00	$ 46,442,632,869.00	13.68%	$ 49,744,905,505.00	$ 903,859,177.25	14.65%	-0.97%	-$ 3,302,272,636.00
may-24	08-05-24	$ 475,547,841.50	$ 46,918,180,710.50	13.82%	$ 50,411,787,557.00	$ 666,882,052.00	14.85%	-1.03%	-$ 3,493,606,846.50
	15-05-24	$ 475,547,841.50	$ 47,393,728,552.00	13.96%	$ 50,708,280,269.00	$ 296,492,712.00	14.94%	-0.98%	-$ 3,314,551,717.00
	22-05-24	$ 475,547,841.50	$ 47,869,276,393.50	14.10%	$ 51,302,607,387.00	$ 594,327,118.00	15.11%	-1.01%	-$ 3,433,330,993.50
	29-05-24	$ 475,547,841.50	$ 48,344,824,235.00	14.24%	$ 51,897,799,105.00	$ 595,191,718.00	15.29%	-1.05%	-$ 3,552,974,870.00
jun-24	05-06-24	$ 283,136,331.40	$ 48,627,960,566.40	14.32%	$ 52,258,899,392.67	$ 361,100,287.67	15.39%	-1.07%	-$ 3,630,938,826.27
	12-06-24	$ 283,136,332.40	$ 48,911,096,898.80	14.41%	$ 52,612,987,004.34	$ 354,087,611.67	15.50%	-1.09%	-$ 3,701,890,105.54
	19-06-24	$ 283,136,333.40	$ 49,194,233,232.20	14.49%	$ 52,936,285,175.34	$ 323,298,171.00	15.59%	-1.10%	-$ 3,742,051,943.14
	26-06-24	$ 283,136,334.40	$ 49,477,369,566.60	14.57%	$ 53,264,793,232.34	$ 328,508,057.00	15.69%	-1.12%	-$ 3,787,423,665.74
	03-07-24	$ 283,136,335.40	$ 49,760,505,902.00	14.66%	$ 53,771,991,868.00	$ 507,198,635.67	15.84%	-1.18%	-$ 4,011,485,966.00
jul-24	10-07-24	$ 594,434,799.75	$ 50,354,940,701.75	14.83%	$ 54,232,178,660.00	$ 460,186,792.00	15.98%	-1.14%	-$ 3,877,237,958.25
	17-07-24	$ 594,434,800.75	$ 50,949,375,502.50	15.01%	$ 54,978,898,221.00	$ 746,719,561.00	16.19%	-1.19%	-$ 4,029,522,718.50
	24-07-24	$ 594,434,801.75	$ 51,543,810,304.25	15.18%	$ 55,894,880,300.00	$ 915,982,079.00	16.46%	-1.28%	-$ 4,351,069,995.75
	31-07-24	$ 594,434,802.75	$ 52,138,245,107.00	15.36%	$ 56,961,940,032.00	$ 1,067,059,732.00	16.78%	-1.42%	-$ 4,823,694,925.00
ago-24	07-08-24	$ 594,434,801.50	$ 52,732,679,908.50	15.53%	$ 57,520,851,208.01	$ 558,911,176.01	16.94%	-1.41%	-$ 4,788,171,299.51
	14-08-24	$ 594,434,802.50	$ 53,327,114,711.00	15.71%	$ 58,288,594,534.01	$ 767,743,326.00	17.17%	-1.46%	-$ 4,961,479,823.01
	21-08-24	$ 594,434,803.50	$ 53,921,549,514.50	15.88%	$ 58,956,423,501.00	$ 667,828,966.99	17.37%	-1.48%	-$ 5,034,873,986.50
	28-08-24	$ 594,434,804.50	$ 54,515,984,319.00	16.06%	$ 59,273,927,838.00	$ 317,504,337.00	17.46%	-1.40%	-$ 4,757,943,519.00
sep-24	04-09-24	$ 523,102,626.20	$ 55,039,086,945.20	16.21%	$ 59,860,590,606.50	$ 586,662,768.50	17.63%	-1.42%	-$ 4,821,503,661.30
	11-09-24	$ 523,102,626.20	$ 55,562,189,571.40	16.37%	$ 60,131,242,053.00	$ 270,651,446.50	17.71%	-1.35%	-$ 4,569,052,481.60
	18-09-24	$ 523,102,626.20	$ 56,085,292,197.60	16.52%	$ 60,545,603,858.50	$ 414,361,805.50	17.83%	-1.31%	-$ 4,460,311,660.90
	25-09-24	$ 523,102,626.20	$ 56,608,394,823.80	16.67%	$ 61,071,019,468.00	$ 525,415,609.50	17.99%	-1.31%	-$ 4,462,624,644.20
	02-10-24	$ 409,901,649.20	$ 57,018,296,473.00	16.80%	$ 61,574,699,711.00	$ 503,680,243.00	18.14%	-1.34%	-$ 4,556,403,238.00
oct-24	09-10-24	$ 591,378,282.50	$ 57,609,674,755.50	16.97%	$ 61,866,548,331.50	$ 291,848,620.50	18.22%	-1.25%	-$ 4,256,873,576.00
	16-10-24	$ 591,378,282.50	$ 58,201,053,038.00	17.14%	$ 61,969,600,495.00	$ 103,052,163.50	18.25%	-1.11%	-$ 3,768,547,457.00
	23-10-24	$ 591,378,282.50	$ 58,792,431,320.50	17.32%	$ 62,223,219,693.50	$ 253,619,198.50	18.33%	-1.01%	-$ 3,430,788,373.00
	30-10-24	$ 753,828,282.50	$ 59,546,259,603.00	17.54%	$ 62,651,096,073.00	$ 427,876,379.50	18.45%	-0.91%	-$ 3,104,836,470.00
nov-24	06-11-24	$ 453,041,319.80	$ 59,999,300,922.80	17.67%	$ 63,025,057,400.00	$ 373,961,327.00	18.57%	-0.89%	-$ 3,025,756,477.20
	13-11-24	$ 453,041,319.80	$ 60,452,342,242.60	17.81%	$ 63,119,892,278.00	$ 94,834,878.00	18.59%	-0.79%	-$ 2,667,550,035.40
	20-11-24	$ 528,508,637.80	$ 60,980,850,880.40	17.96%	$ 63,173,838,041.00	$ 53,945,763.00	18.61%	-0.65%	-$ 2,192,987,160.60
	27-11-24	$ 528,508,637.80	$ 61,509,359,518.20	18.12%	$ 63,301,894,901.00	$ 128,056,860.00	18.65%	-0.53%	-$ 1,792,535,382.80
	04-12-24	$ 528,508,637.80	$ 62,037,868,156.00	18.27%	$ 63,326,670,835.00	$ 24,775,934.00	18.65%	-0.38%	-$ 1,288,802,679.00
dic-24	11-12-24	$ 575,034,849.50	$ 62,612,903,005.50	18.44%	$ 63,396,553,795.00	$ 69,882,960.00	18.94%	-0.50%	-$ 783,650,789.50
	18-12-24	$ 575,034,849.50	$ 63,187,937,855.00	18.61%	$ 63,451,374,576.00	$ 54,820,781.00	18.96%	-0.35%	-$ 263,436,721.00
	25-12-24	$ 575,034,849.50	$ 63,762,972,704.50	18.78%	$ 63,484,193,390.00	$ 32,818,814.00	18.97%	-0.19%	$ 278,779,314.50
	01-01-25	$ 575,034,849.50	$ 64,338,007,554.00	18.95%	$ 63,493,792,508.00	$ 9,599,118.00	18.97%	-0.02%	$ 844,215,046.00
ene-25	08-01-25	$ 64,704,571.00	$ 64,402,712,125.00	19.24%	$ 63,658,497,079.00	$ 164,704,571.00	19.02%	0.22%	$ 744,215,046.00
	15-01-25	$ 16,751,850.00	$ 64,419,463,975.00	19.25%	$ 64,075,248,929.00	$ 416,751,850.00	19.14%	0.10%	$ 344,215,046.00
	22-01-25	$ 121,724,664.00	$ 64,541,188,639.00	19.28%	$ 64,596,973,593.00	$ 521,724,664.00	19.30%	-0.02%	-$ 55,784,954.00
	29-01-25	$ 981,055,888.00	$ 65,522,244,527.00	19.58%	$ 66,036,017,311.00	$ 1,439,043,718.00	19.73%	-0.15%	-$ 513,772,784.00
feb-25	05-02-25	$ 457,323,354.50	$ 65,979,567,881.50	19.71%	$ 66,161,339,298.00	$ 125,321,987.00	19.77%	-0.05%	-$ 181,771,416.50
	12-02-25	$ 375,366,831.67	$ 66,354,934,713.17	19.83%	$ 66,511,779,496.00	$ 350,440,198.00	19.87%	-0.05%	-$ 156,844,782.83
	19-02-25	$ 225,762,466.00	$ 66,580,697,179.17	19.89%	$ 66,737,541,962.00	$ 225,762,466.00	19.94%	-0.05%	-$ 156,844,782.83
	26-02-25	$ 15,784,974.83	$ 66,596,482,154.00	19.90%	$ 66,862,758,707.00	$ 125,216,745.00	19.98%	-0.08%	-$ 266,276,553.00

		INVERSIÓN PROGRAMADA			INVERSIÓN EJECUTADA				
MES - AÑO	FECHA DE CORTE DEL INFORME SEMANAL FINALIZA	SEMANAL PROGRAMADA	ACUMULADA PROGRAMADA	% Prog. Acumulado	ACUMULADA EJECUTADA	SEMANAL EJECUTADA	% Ejecución	Desvío - Atraso	Atraso (-) Avance (-) Financiero
mar-25	05-03-25	$ 320,718,168.25	$ 66,917,200,322.25	19.99%	$ 67,068,225,202.00	$ 205,466,495.00	20.04%	-0.05%	-$ 151,024,879.75
	12-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,237,918,490.50	20.09%	$ 67,264,915,964.00	$ 196,690,762.00	20.10%	-0.01%	-$ 26,997,473.50
	19-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,558,636,658.75	20.19%	$ 67,558,564,094.00	$ 293,648,130.00	20.19%	0.00%	$ 72,564.75
	26-03-25	$ 320,718,168.25	$ 67,879,354,827.00	20.28%	$ 67,995,314,584.00	$ 436,750,490.00	20.32%	-0.03%	-$ 115,959,757.00
abr-25	02-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,139,536,900.41	20.36%	$ 68,542,341,957.00	$ 547,027,373.00	20.48%	-0.12%	-$ 402,805,056.59
	09-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,399,718,973.82	20.44%	$ 68,747,077,988.00	$ 204,736,031.00	20.54%	-0.10%	-$ 347,359,014.18
	16-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,659,901,047.23	20.51%	$ 68,963,523,089.00	$ 216,445,101.00	20.61%	-0.09%	-$ 303,622,041.77
	23-04-25	$ 260,182,073.41	$ 68,920,083,120.65	20.59%	$ 69,117,072,039.00	$ 153,548,950.00	20.65%	-0.06%	-$ 196,988,918.35
	30-04-25	$ 260,182,073.41	$ 69,180,265,194.06	20.67%	$ 69,465,847,302.00	$ 348,775,263.00	20.76%	-0.09%	-$ 285,582,107.94
may-25	07-05-25	$ 430,816,450.49	$ 69,611,081,644.54	20.80%	$ 69,605,204,776.00	$ 139,357,474.00	20.80%	0.00%	$ 5,876,868.54
	14-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,041,898,095.03	20.93%	$ 69,905,512,897.00	$ 300,308,121.00	20.89%	0.04%	$ 136,385,198.03
	21-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,472,714,545.51	21.06%	$ 70,300,124,912.00	$ 394,612,015.00	21.00%	0.05%	$ 172,589,633.51
	28-05-25	$ 430,816,450.49	$ 70,903,530,996.00	21.18%	$ 70,640,839,744.00	$ 340,714,832.00	21.11%	0.08%	$ 262,691,252.00

El avance financiero presentado corresponde al valor programado mes a mes de acuerdo a la vigencia del año 2021 – 2022 – 2023 – 2024 – 2025 del contrato de obra 991 de 2021.

De acuerdo a lo anterior, el contrato de obra presenta un atraso financiero del **0.08%** el cual equivale a **$ 262,691,252.00** a corte de 31 de mayo de 2025, con respecto **al valor básico de obra**.

Se presenta la Curva S evidenciando la programación financiera semanalmente y el porcentaje de avance de la ejecución en el período.



8 COMITÉ DE OBRA Y REUNIONES.

En este periodo se realizaron reuniones virtuales de seguimiento a la ejecución del contrato de obra 991 de 2021.

COMITÉ DE OBRA
Se Realizó comité de obra con acta No. 133 recorrido realizado en la ruta 3001 entre contratista e interventoría
REUNIÓN
Se Realizó reunión con acta No. 173 el 14 de mayo de 2025, Seguimiento al Contrato 991 de 2021.
Se Realizó reunión con acta No. 174 el 23 de mayo de 2025, de reunión con el gremio transportador del Departamento de Caquetá
Se Realizó reunión con acta No. 175 el 29 de mayo de 2025, Seguimiento al Contrato 991 de 2021.

9 AVANCE DE OBRAS PROGRAMADAS.

De acuerdo al seguimiento realizado a la reprogramación al programa de inversiones No.8 documento suscrito por contratista, interventoría e Instituto Nacional de Vías; se establece el porcentaje programado **21.18%** y el porcentaje de atraso **21.11%** de cada En la programación en el mes de mayo se ejecutaron las siguientes actividades:

1. Revisión de estudios y diseños.
2. Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños.
3. Excavación de la explanación y préstamos.
4. Suministro e instalación de granulares.
5. Construcción de box culvert y alcantarillas.
6. Construcción de obras (sitios atípicos).
7. Construcción de obras de estabilización de taludes.
8. Construcción de puente

En el mes de mayo 2025 la interventoría emite conceptos de aprobación al Diseño PMT Rutas 6503 y 6504 se emitió concepto de no objeción a la entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504 mediante comunicado C-245-3685-0676-25 del 15 de mayo de 2025.

Cabe recordar que únicamente se atendieron observaciones relacionadas con los estudios y diseños de las obras en ejecución y relacionados en el plan de intervención 2025, garantizando así el adecuado seguimiento y desarrollo de los trabajos en curso.

10 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

En el proyecto 132 Florencia-Puerto Rico-San Vicente del Caguán-Mina Blanca, en la ruta 6503, se continua actividad para la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado en el PR38+295, comisión topográfica hace replanteo de alineamiento para descapote y excavación acceso norte y sur a puente sobre quebrada Las Delicias, se realiza limpieza y descapote de terreno PR38+335 a PR38+380 calzada completa, se realiza excavación sin clasificar de la explanación y canales del PR38+243 a PR38+257 calzada completa, actividad controlada por comisión de topografía, se realiza nivelación para instalación de capa de pedraplén para la construcción de los accesos al puente, se realiza suministro e instalación de pedraplén del PR38+210 a PR38+257 calzada completa, se realiza ensayos de granulometría a material pedraplén instalado para la construcción de los accesos al puente. Se realiza replanteo de paramentos de muro estribo eje 1 y eje 2 y se hace chequeo de verticalidad de formaleta instalada, igualmente se realiza replanteo de platinas de muro estribo eje 1 y eje 2 y se hace la Instalación de pernos para platinas y apoyos de neopreno en la construcción del puente. Se realiza suministro e instalación de concreto 28 Mpa para muro y aletas puente Eje 1 y Eje 2 – Sección 1, se realiza toma de muestras de concreto. Mediante comunicado C-245-3684-0673-25 radicado el 15 de mayo de 2025 se indica que es viable el proceso constructivo contemplado por el contratista de obra para la realización de la fundida del espaldar del estribo en la construcción del puente sobre la quebrada Las Delicias localizado PR38+295 de la Ruta Nacional 6503 en una segunda etapa, en el cual se debe considerar las recomendaciones establecidas por el especialista estructural.

Se inicia construcción de estructura para paso alterno elevado como desvío del puente localizado en el PR38+295 para vehículos pequeños, se realiza construcción de jarillón para canalización de aguas, comisión de topografía hace replanteo de alineamiento de estructura con tubería de concreto 36", se realiza actividades de excavación sin

clasificar para dentellón izquierdo, derecho y placa inferior, actividad controlada por comisión de topografía, se realiza actividad de corte, figurado y armado de aceros para placa inferior y superior de la estructura. Comisión topográfica marca niveles de terminado de concreto de dentellones y placa inferior para construcción paso alterno vehicular, se realiza suministro e instalación de concreto ciclópeo para dentellón izquierdo y derecho, suministro e instalación de concreto 21 Mpa para placa inferior y se toma muestras de concreto. Se realiza instalación tubería de concreto 36", se marca niveles para terminado de atraque de tubería y se realiza suministro e instalación de concreto 21 Mpa para el atraque de la tubería, se realiza suministro e instalación de concreto 28 Mpa para placa superior modulo 1 y se toma de muestras de concreto.

Se continúan actividades constructivas en el Box Culvert localizado en el PR42+600, se realiza corte, figurado y armado de acero horizontal para aleta izquierda y derecha muro eje 2 y se realiza suministro e instalación de concreto 28 Mpa, se toma muestras de concreto. Se realiza relleno para muro y aletas – Eje 1. Se continua actividad de armado de Gaviones de malla de acero entrelazado para contención en perdida de banca localizada en el PR31+765 costado derecho, se realiza demolición de placa de asfalto y se realiza relleno sobre gaviones con material granular tipo SBG.

En la **ruta 6504**, se realiza canalización y evacuación de aguas para construcción de Box Culvert localizado en el PR04+817 costado derecho, se realiza demolición de muro lateral existente, se realiza mejoramiento de terreno con instalación de piedra y se realiza suministro e instalación de concreto 14 Mpa para solado de limpieza. Se continua actividad de excavación y conformación de terreno para construcción de cunetas del PR03+750 a PR03+756 costado derecho, se realiza corte, figurado y armado de acero de refuerzo fy=420 Mpa y se realiza el suministro e instalación de concreto 17,5 Mpa del PR03+750 a PR03+756 batea acceso a vía veredal. Se realiza excavación sin clasificar de la explanación y canales para mejoramiento de fallo de PR23+955 a PR23+972 carril izquierdo, PR23+983 a PR23+991 carril izquierdo, PR24+010 a PR24+023 carril derecho, PR24+115 a PR24+118 carril derecho y PR24+208 a PR24+220 carril izquierdo, se realiza instalación de crudo de río para actividades de mantenimiento vial en PR16+400 calzada completa en conformación de vía, PR23+983 carril izquierdo en mejoramiento de fallo, PR23+955 carril izquierdo en mejoramiento de fallo, PR24+010 carril derecho en mejoramiento de fallo y PR25+150 carril derecho en conformación de vía, instalación de subbase granular para actividades de mantenimiento vial en PR24+208 carril izquierdo

mejoramiento de fallo y PR24+115 carril derecho mejoramiento de fallo. Escarificación, conformación y compactación de terreno para mantenimiento vial de PR23+780 a PR23+813 carril derecho, PR23+950 a PR23+979 carril derecho, PR24+010 a PR24+026 carril derecho, PR24+110 a PR24+123 carril derecho y PR24+208 a PR24+229 carril izquierdo, comisión de topografía hace nivelación de terreno y nivelación de referencias y se realiza el suministro e instalación de asfaltita natural para mantenimiento vial del PR24+110 a PR24+123 carril derecho y PR24+244 a PR24+254 carril izquierdo. El 26 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3709-0733-25 se solcito al contratista que retome de manera inmediata las actividades de mantenimiento que se adelantan en el tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán de la Ruta 6504, las cuales se encuentran suspendidas debido a la varada del equipo de compactación (Vibrocompactador). Esta situación está generando retrasos en la mejora de la transitabilidad y la seguridad de los usuarios, incrementando el riesgo de accidentes y el deterioro de la vía. Se recuerda que, conforme a lo estipulado en el contrato de obra y en el oficio C-245-3552-0314-25, el contratista tiene la obligación de garantizar la transitabilidad y el mantenimiento periódico del corredor durante toda la vigencia contractual, debiendo adoptar las medidas necesarias para atender eventualidades y contingencias, y asegurar la movilidad de los usuarios. Igualmente, el 26 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3710-0734-25 con base en la solicitud realizada por la Dirección Territorial Caquetá del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), mediante comunicación radicada bajo el número 2025S-VCAQ-033944 de fecha 26 de mayo de 2025 (adjunta), interventoría dio traslado al Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente los lineamientos concertados para el mantenimiento de la ruta 6504. El 29 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3715-0756-25 se indica a contratista de obra que una vez recibido el nuevo equipo vibrocompactador se deberá proceder de manera inmediata con la reanudación de las actividades de mantenimiento periódico, conforme a lo estipulado en el Contrato de Obra No. 991-2021, en el Anexo Técnico N°1, numeral 3.2, en el cual se establece la obligación de garantizar la transitabilidad del corredor durante toda la vigencia contractual, mediante el desarrollo de actividades de mantenimiento y la atención oportuna de eventualidades. Así mismo, se solicita implementar un plan de contingencia efectivo que permita prevenir la ocurrencia de situaciones similares en el futuro, asegurando la disponibilidad de equipos y personal necesarios para el cumplimiento ininterrumpido de las obligaciones contractuales. La planificación oportuna y la gestión anticipada de riesgos serán valoradas dentro del proceso de seguimiento y supervisión contractual. El 31 de mayo 2025 mediante comunicado C-245-3724-0770-25 se solicitó formalmente al contratista la elaboración, justificación y entrega

del análisis de precios unitarios (APU) correspondiente a dos nuevos ítems no previstos, así como su incorporación al paquete 6 de ítems NP pendientes por entregar ante la Interventoría: Instalación de Asfaltita Reciclada para mantenimiento (Parcheo) e instalación de Asfaltita Reciclada para mejoramiento (Calzada Completa). Se realiza remoción y transporte de material proveniente de derrumbes del PR16+400 a PR16+450 costado derecho. El 10 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3664-0636-25 se solicitó atender de manera inmediata, los derrumbes que se han presentado en la Ruta Nacional 6504, Puerto Rico – San Vicente del Caguán, localizados en PR13+600 costado izquierdo y PR16+400 costado derecho e izquierdo, los cuales, afectan la transitabilidad y la seguridad de los usuarios de la vía. El 27 de mayo 2025 en comunicado C-245-3711-0748-25 se reitera solicitud de atención inmediata a los derrumbes que se han presentado en la Ruta Nacional 6504, Puerto Rico – San Vicente del Caguán, localizados en PR13+600 costado izquierdo y PR16+400 costado derecho e izquierdo, los cuales, afectan la transitabilidad y la seguridad de los usuarios de la vía. Nuevamente el 31 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3720-0766-25 se solicita intervención inmediata en el PR16+400 de la Ruta Nacional 6504, tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán, a causa del avanzado nivel de deterioro de la capa de rodadura que compromete la integridad y funcionalidad del corredor vial en dicho punto. Esta condición representa un riesgo para la seguridad vial y afecta la transitabilidad de los usuarios, por lo que es necesario adoptar las medidas correctivas pertinentes de manera prioritaria, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico y demás documentos contractuales que rigen la ejecución del proyecto.

Mediante comunicado C-245-3679-0662-25 radicado el 14 de mayo de 2025 y comunicado C-245-3691-0687-25 radicado el 19 de mayo 2025, interventoría relaciona los elementos estructurales en obra ejecutada en la Ruta 6504, en los cuales se presenta No conformidad de acuerdo a los resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de cilindros de concreto INV-E 410 -13, evaluados bajo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 22, Capítulo 6, Articulo 630. Teniendo en cuenta que los resultados obtenidos no cumplen las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 22, Capítulo 6, Articulo 630, respetuosamente se solicita, tal como lo especifica el numeral 630.5.2.9 Resistencia, la toma de núcleos de dichos elementos, de acuerdo a la norma INV E-418. Esto con el fin de verificar y avalar la calidad del material instalado, de acuerdo a lo establecido en las normas técnicas.

En el proyecto 135 Neiva-Balsillas-Mina Blanca, En la **ruta 3002**, se adelantan actividades de remoción de derrumbes ocasionados por las lluvias presentadas en la zona en 25 puntos en el tramo comprendido desde el PR39+290 al PR71+400. El 30 de mayo de 2025 mediante el comunicado C-245-3718-0764-25 Se realiza Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021 en las rutas 3001 y 3002 teniendo en cuenta el plan de intervención 2025 y el 31 de mayo de 2025 mediante el comunicado C-245-3723-0769-25 Se da alcance a comunicado C-245-3718-0764-25 Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021 solicitando de manera prioritaria la entrega de programación y solicitud de incremento de frentes de trabajo para la actividad de mantenimiento.

En la **ruta 3001**, se adelantan actividades constructivas en distintos puntos específicos de la vía. Se continúan las actividades correspondientes a la construcción de obras hidráulicas, en la alcantarilla ubicada en el PR16+700 se realiza la excavación para cabezal descole, canal descole terreno natural y cuerpo de la tubería, se realiza suministro e instalación de concreto de 14 Mpa para construcción de solado de limpieza para placa de descole, aletas, dentellón y atraque de alcantarilla media sección izquierda y posterior instalación de tubería reforzada de 36''; para el box culvert PR16+366 se realizó suministro e instalación de acero de refuerzo para construcción de muros laterales media sección y losa superior margen izquierdo, se realiza suministro e instalación de cinta PVC para junta constructiva, se realiza el suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para construcción muros, losa superior y patines superiores; para dichas actividades la comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la verificación del replanteo y nivelación de obras de drenaje proyectadas. El 15 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3683-0672-25 se remitió al contratista la no conformidad a los elementos estructurales Ruta Nacional 3001 de 3 instalaciones de concreto de obras hidráulicas: 1. Muro y aletas descole alcantarilla PR16+115 MD; 2. Aletas y muro descole alcantarilla PR16+410 MD y muros poceta alcantarilla PR16+115 MI; 3. Placa inferior box culvert PR16+366 MD, placa poceta Pr16+250 MI y Placa poceta PR16+013. Lo anterior teniendo en cuenta el no cumplimiento de las pruebas de resistencia a compresión de los cilindros tomados en campo; también, mediante oficio C-245-3682-0671-25, se remitió al contratista la no conformidad en el proceso

constructivo de estructuras en concreto de la cuneta ubicada en el PR 11+380 de la ruta 3001, costado izquierdo debido a que dicha cuneta no cumple con los espesores establecidos en el diseño aprobado. Se realizo observación al contratista el 20 de mayo de 2025 mediante comunicado C-245-3695-0696-25 se remitió al contratista una aclaración con respecto a la instalación de sello de juntas ya que se inició la actividad pero esta no se realizó bajo la supervisión, por lo cual, no presenta los estándares técnicos adecuados; adicionalmente no es justificación la no continuidad de la actividad por lluvias, ya que hace 6 meses se realizó por parte de esta interventoría el requerimiento de la actividad en condiciones climáticas favorables.

Se continua con las perforaciones para la construcción de 28 pernos de anclaje pasivos en la fila 5 y 6 del talud localizado entre el PR 12+132 a PR 12+194.5 con el fin de mejorar la capacidad de carga y resistencia del talud existente; La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la verificación del replanteo para perforación e instalación de pernos pasivos proyectados, una vez realizada esta verificación se procede con el suministro e instalación del grouting para de esta manera garantizar el anclaje y la transmisión de cargas al terreno. Se realizaron excavaciones mecánicas para construcción de filtros longitudinales entre los siguientes puntos: PR 16+370 – PR 16+430 margen derecha e izquierda, PR 16+250 – PR 16+366 margen derecha e izquierda y en el PR16+366 donde se localiza el box culvert; una vez terminadas las excavaciones se procedió con la instalación de geotextil no tejido para posteriormente rellenarlo con el material drenante e instalación de tubería de 4" y para culminar la actividad se coce el geotextil. Se realiza remoción de derrumbes sobre la ruta 3001 producto de las precipitaciones en el PR16+800, PR19+100, PR18+449, PR19+862 y PR28+306 y se realiza conformación de la calzada existente desde el PR18+800 al PR18+865; desde el PR20+326 al PR20+391 y desde el PR69+680 al PR69+620. La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan replanteo, nivelación y control de excavación mecánica para conformación de subrasante entre el PR 16+650 al PR 16+750, calzada completa, teniendo en cuenta las excavaciones realizadas para la estabilización y mejoramiento de subrasante. Se ejecuta la instalación de pedraplén como se establece en los diseños aprobados en el PR 16+650 – PR16+750 Para mejoramiento de subrasante y estabilización de fallos; PR 15+380 – PR 15+490 en la corona; PR16+366 Mejoramiento box culvert cuerpo encole Margen Izquierda; PR19+100 Corona Margen Izquierda y PR39+000 en la corona. Se realiza sello con material de afirmado en el tramo comprendido entre el PR 16+650 al PR 16+750 y el PR18+800 al

PR18+865. Se realiza el suministro e instalación de material granular tipo subbase y base para la conformación de la estructura de pavimento en el siguiente tramo PR 16+020 al PR 16+170 calzada completa. La comisión de topografía en conjunto contratista e interventoría realizan la Toma de topografía para control de instalación de granulares, así mismo, el control de calidad de la compactación se efectuó mediante la toma de densidad en campo, empleando el ensayo de cono de arena, verificándose en cada una de las capas. Se realiza excavación manual y posterior suministro e instalación de impertex para construcción de zanja de coronación en el tramo comprendido entre el PR 12+617 al PR 12+764 - Terraza 1 - PR 12+617 a PR 12+764 para posterior instalación de acero de anclaje. Se realiza verificación y seguimiento al triturado de material de subbase así mismo, se toman las respectivas muestras para el análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas de este material. Se realiza suministro e instalación de cerca de alambre de púas en lindero de predios desde el PR13+000 al PR13+500 costado derecho. Se realizo recorrido de obra en conjunto contratista e interventoría el 2 de mayo 2025 para la revisión del estado actual de los mantos TRM500. En conjunto topógrafos contratista e interventoría, realizan cálculo de cantidades de obra para acta N°48 correspondiente al mes de mayo 2025.

10.1 SEGUIMIENTO ESTUDIOS Y DISEÑOS

En el presente informe se presentan los conceptos emitidos por los especialistas a la revisión a los ajustes entregados por el contratista de los estudios y diseños, según la revisión de los especialistas pertenecientes al CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030:

- ✓ ESPECIALISTA TRANSITO Y TRANSPORTE: HÉCTOR ALDEMAR PÉREZ WALTEROS: En la revisión realizada por el especialista en el mes de mayo expone lo siguiente:

  - Ruta 6503 – 6504 Respuesta al oficio C-245-3593-0436-25 - Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504. CVNSO-0991-313-2025 de 12 de mayo 2025. Atención de observaciones, esta interventoría remite concepto del especialista "Concepto PMT _ RUTAS 6503 Y 6504_V2 de 12_05_2025" mediante comunicado C-245-3685-0676-25 con **Concepto de no objeción** el 15 de mayo de 2025.

- ✓ ESPECIALISTA ESTRUCTURAL: MALENA J AMORTEGUI RODRIGUEZ: En la revisión realizada por el especialista en el mes de mayo expone lo siguiente:

  - Ruta 6503 - Mediante la revisión al componente Volumen VIII Estudio y Diseño de Estructuras Remisión de "Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503, esta interventoría remite concepto del especialista "20250529 PLANOS TALLER PUENTE LAS DELICIAS" mediante comunicado C-245-3717-0760-25 con Observaciones el 29 de mayo de 2025.

- ✓ ESPECIALISTA SOSTENIBILIDAD: DIANA MARCELA NIÑO SANTAMARIA: El informe relaciona las actividades realizadas por el especialista de sostenibilidad

10.2 SEGUIMIENTO COMPONENTE PREDIAL

En el periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2025, se realizaron las siguientes actividades:

- El 10 de mayo 2025, mediante comunicado CVNSO-0991-309-2025 el contratista realizo la Remisión del Informe Gestión Predial mes de abril de 2025, con sus anexos.
- Se realizo la respectiva revisión y verificación del informe mensual entregado por el contratista
- El 12 de mayo 2025, mediante comunicado C-245-3668-0644-25 se remitió el informe mensual del mes de abril al Instituto Nacional de Vías para la respectiva revisión.
- El 21 de mayo 2025, mediante comunicado 2025S-VBOG-032454 El Instituto Nacional de Vías remitió observaciones al informe y solicito se anexen unos formatos adicionales junto con los informes mensuales.

10.3 SEGUIMIENTO COMPONENTE SOCIAL

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo de 2025, se realizaron las siguientes actividades:

- Ruta 3001 Atención permanente a la comunidad en el SAU, ubicado en la ciudad de Neiva en la CL 8 # 81-02 Condominio de Cantabria Local B2.

- Ruta 6504 Atención a la comunidad en el punto de atención al usuario - SAU en la unidad industrial de la empresa, en el PR 5+300 costado izquierdo - vereda La Chila – Puerto Rico, Caquetá.
- El día 09 de mayo de 2025: el área social del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente – Gestión Social realizo apertura del buzón de sugerencia ubicado en la vereda Platanillal, en el predio de la señora Blanca Inés Bravo ubicado en el km 14+050 ruta 3001, no se evidencia PQRS depositadas en el buzón.
- El 30 de mayo de 025, se realiza apertura del buzón satélite Taquilla Transyari, Ruta 6504 de Puerto Rico – Caquetá, en donde no se encontró ninguna PQRS.
- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la vereda Riecito, RUTA 6504, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se reporta ningún elemento tipo PQRS encontrado en el buzón.
- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la alcaldía municipal, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se encuentra ninguna PQRS, en el buzón.
- Para este periodo se registran (173) PQRS recepcionadas, de las cuales (04) 3% PQRS se encuentran abiertas y (169) 98% PQRS cerradas.
- Durante el periodo se emiten cuñas radiales en el departamento del Caquetá.
- En la ciudad de Florencia Caquetá, el día 23 de mayo de 2025, se lleva a cabo reunión convocada por el Instituto Nacional de Vías-INVIAS, mediante comunicado 2025S-VCAQ-031606, cuyo asunto indica: Mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2025, asisten delegados del INVIAS Territorial Caquetá, Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente (área social y técnica), delegados de transportadores (gerentes: COOTRANSCAGUAN, Cootranscaquetá, Coomotor, Trans Yari, Cootrans Florencia y ASOPROCONCA), interventoría (área técnica y social).
- El día 30 de mayo de 2025, se adelanta reunión con la veeduría ciudadana del municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, reconocida mediante acto administrativo número
- Actualmente el contratista de obra cuenta con mano de obra contratada: activos 96 de los cuales 52 son personal calificado y 44 no calificado. Al proyecto se han vinculado un total de 69 mujeres de las cuales 25 son madres cabezas de familia.
- Se realizan siete (07) capacitaciones a personal que ingreso a laboral con la empresa CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE (CVNSO).

10.4 SEGUIMIENTO COMPONENTE AMBIENTAL

Durante el periodo entre el 01 al 31 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ejecuto algunas actividades ambientales con el fin de dar cumplimiento a los programas de manejo ambiental establecidos en el documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

- Durante el periodo evaluado, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, realizo concientización al personal en temas ambientales con charlas y/o capacitaciones, como inducciones ambientales al personal que ingreso en el periodo de agosto de 2024, al contrato de obra No. 991 del 2021, en los diferentes frentes de obra de los corredores viales de la Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán y la Ruta 3001 Neiva – Balsillas.
- En el marco del desarrollo contractual, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente durante el periodo evaluado, ha atendido los siguientes requerimientos de las Autoridades Ambientales en Jurisdicción del Proyecto, según lo establecido tanto en los permisos ambientales otorgados, como dentro del trámite de algunos permisos ambientales.

  - El 05 de mayo de 2025, a través del comunicado CVNSO-0991-289-2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente solicito a CORPOAMAZONIA permiso de ocupación de cauce para el sector comprendido entre el PR5+660 al PR7+500 de la ruta 6504, bajo radicado de la Corporación bajo radicado VITAL 49000901475034250001.

  - Con el comunicado CVNSO-0991-345-2025 del 28 de mayo de 2025, el Contratista remite respuesta al oficio 11561-2025-S de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, con el cual realizo unos requerimientos dentro del trámite del permiso de aprovechamiento forestal para la ruta 3001.
- El contratista en pro de alcanzar los objetivos de la programación de obra adquirió los materiales pétreos e insumos con proveedores de la zona de influencia directa del proyecto, quienes cumplen con las expectativas técnicas, económicas y cuentan con la documentación necesaria legal y ambiental enmarcadas dentro de la normatividad exigida para la explotación y comercialización de dicho material.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, cuenta con dos (2) Permiso de Emisiones Atmosféricas, Fuentes Fijas para producción del proyecto 991 del 2021.

- Durante el desarrollo de obra, el Consorcio Vías Nacionales del sur y Oriente, instalo señalización reglamentaria, preventiva e informativa de obra, sobre el corredor vial objeto del proyecto de las rutas establecidas: Ruta 6504: San Vicente del Caguán – Puerto Rico; Ruta 6503: Puerto Rico – Florencia y Ruta 3001: Neiva – Balsillas; Con el fin de prevenir posibles incidentes o accidentes viales, durante la ejecución de las actividades propias de obra, en los tramos de intervención se implementa el plan de manejo de tráfico.
- En el periodo ejecutado se continua con los respectivos mantenimientos de: cerramientos aislamientos de obra con cinta de peligro y delineadores tubulares, instalación de señalización móvil preventiva e informativa de obra, adecuación en los puestos de control de tráfico "Pare y Siga" sobre los diferentes tramos de intervención con el propósito de garantizar la seguridad de los usuarios frecuentes de la vía peatones, trabajadores, equipos de trabajo en general.
- El área Ambiental y SST de la interventoría realiza semanalmente inspecciones a los diferentes tramos de obra, adicionalmente se verifica que la señalización este en buenas condiciones y se instale en los demás sitios que generen riesgos de accidentalidad. Con el fin de garantizar la transitabilidad de los usuarios, dando además protección e integridad a los trabajadores que se encuentran en la obra.
- Dentro de las actividades constructivas de obra, que se vienen adelantando el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente en los diferentes tramos de los corredores viales de las rutas 6504, 6503 y 3001, se viene evidenciando que, dentro de estas actividades de excavaciones y/o demoliciones para la construcción (de filtros, obras hidráulicas, muros, canales, fallos, subrasantes demoliciones entre otras), generan residuos de construcción y demolición (RCD), los cuales, son dispuestos en predios privados a manera de donación de material y/o nivelación topográfica. Estos residuos son manejados y controlados desde su fuente hasta la disposición final, son transportados en volqueta doble troque totalmente cubiertos para evitar dispersión de la misma, y así minimizar un impacto negativo en el proyecto. Los residuos de las excavaciones y demoliciones deben son dispuestos en sitios previamente seleccionados, evaluados y adecuados para este propósito, además, deben autorizados por la interventoría y/o por las autoridades ambientales correspondientes de cada jurisdicción del proyecto. Los residuos de las excavaciones y demoliciones son dispuestos en sitios previamente seleccionados, evaluados y adecuados para este propósito, además, deben ser autorizados por la interventoría y/o por las autoridades ambientales correspondientes de cada jurisdicción del proyecto.

- Los residuos restantes de la actividad de demolición de la asfaltita natural, por los mantenimientos del corredor vial de la Ruta 6504 San Vicente del Caguán – Puerto Rico, estos son retirados, trasportado y almacenado en la unidad industrial del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ubicado en la vereda El Desquite a la altura del PR05+300, margen derecha Sector Puerto Rico.
- Por otro lado, en este periodo continua el área técnico y ambiental en la selección, de predios para entrega de los residuos restantes RCD como donación para disponibilidad, adecuación y conformación de este que cumplan con las condiciones y consideraciones técnicas y ambientales descritas en la guía de manejo ambiental del Instituto Nacional de Vías INVIAS
- Para asegurar la correcta segregación de los residuos generados en el proyecto, el contratista de obra cuenta con puntos ecológicos en los frentes de obra como en las oficinas administrativas acordes al nuevo código de colores (Blanco, Negro y Verde) para la separación de los residuos en la fuente en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 2184 de 2019. Durante el periodo de abril de 2025, se realizaron diferentes jornadas de orden y aseo actividad de recolección de los residuos sólidos en los diferentes corredores viales y en los puntos ecológicos instalados en los campamentos temporales de los frentes de obras establecidos en el proyecto. Estos residuos son transportados y acopiados en los campamentos principales de la ruta 6504 y 3001, donde el personal encargado del manejo integrado de los residuos sólidos debe iniciarse a partir de la identificación y clasificación de los residuos en la fuente, se debe tener claro el tipo de residuo que generará y clasificarlos en aprovechable y no aprovechables. Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante es almacenado acopio temporalmente acorde con los lineamientos ambientales establecidos en el proyecto cumpliendo con la normatividad ambiental vigente, la cual se tiene en los campamentos de cada ruta, para su respectiva entrega a las empresas de servicios público, recicladoras y/o proveedores asignados por el contratista de obra.
- Con el avance constructivo de las obras, y la necesidad del recurso hídrico el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente gestiono ante las entidades ambientales de cada jurisdicción del proyecto, permiso para la captación de aguas de fuentes hídricas cercanas al área de influencia directa del proyecto sobre los corredores viales de la ruta 6504 y 3001.
- El contratista de obra dispone de un carro tanque (carro riego) con un sistema de captación continúa provisto de una bomba incorporada a su propia carrocería

con suficiente capacidad para succionar desde vía o el puente, sin ser intervenida la ronda o lecho de las quebradas, este sistema reduce la posibilidad de contaminar el recurso hídrico por un escape accidental de aceites o combustibles, los operadores de este servicio son capacitados por el área ambiental en el Programa de Uso Eficiente y ahorro del agua PUEAA.

- Con la apertura de nuevos tramos y frentes de obra sobre los corredores viales, el CVNSO vio la necesidad de contemplar nuevos puntos de captación, por lo cual se inició las respectivas solicitudes de Concesión de aguas antes la jurisdicción de CORPOAMAZONIA.
- El profesional ambiental del CVNSO ha realizado varios acercamientos a las direcciones territoriales de cada jurisdicción para conocer los estados que se encuentran dichas solicitudes, pero por la falta de personal en las corporaciones, la falta de contratación y/o recursos han generado atrasos en los procesos de los expedientes.
- Para uso personal en los frentes de obras, el CVNSO, instalo unidades portátiles sanitarias UPS para los trabajadores en las rutas establecidas en el proyecto, por lo tanto, se realiza frecuentes mantenimientos de aseo y desinfección a las unidades disponibles tanto para la ruta 3001, como para la ruta 6504. Las empresas encargadas de este servicio para la ruta Neiva – Balsillas es la empresa INCIHUILA y para el corredor San Vicente del Caguán – Puerto Rico SAIDA SA, estas tienen los permisos ambientales para su funcionamiento y vertimiento de estas aguas.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ha realizado la gestión ambiental ante las Corporaciones Autónomas Regionales en jurisdicción del Proyecto, con el fin de obtener los permisos de aprovechamiento forestal que se requieren para la ejecución de las obras.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, continúa concientizando al personal de obra con capacitaciones y educación ambiental de las especies de fauna existentes presente en las áreas de intervención en los corredores viales del proyecto, con el fin de garantiza su protección y conservación.
- El Consorcio Vías Nacionales del Sur y del oriente cuenta con dos oficinas administrativas en el área de influencia del contrato de referencia. En el municipio de Puerto Rico – Caquetá y en el municipio de Neiva – Huila en la calle 8 # 81-02 condominio Bosques de Cantabria local b2. El campamento principal se encuentra ubicado en el PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504 donde se cuenta con la infraestructura asociada a manejo de maquinaria (talleres -

parqueadero), acopio de materiales, residuos, equipos de trituración y producción de asfalto. En la Ruta 3001 el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente tiene habilitado un campamento temporal, ubicado a la altura del PR12+500, el cual tiene una zona de parqueadero para los equipos y maquinaria, está dotado de unidades portátiles sanitarias, zona para acopios de material de construcción, almacén, el cual cuenta con botequín, extintor, camilla y kit contra derrame, este campamento tiene vigilancia para proteger la integridad del personal y de los bienes.

- En los frentes de obras se cuenta con instalaciones provisionales, estos se van organizando y/o desmontando en la medida que se habilitan. Cada uno de estos puntos es evaluado ambientalmente de manera que no afecten ningún recurso natural. Estos sitios temporales cuentan con kit de emergencia (Botiquín, camilla y extintor), con un punto ecológico con sus tres recipientes (Negro para los residuos No Aprovechables, Blanco Residuos Aprovechables y Verde Residuos Orgánicos Aprovechables).
- En el campamento principal a la altura del PR12+000 margen izquierdo de la Ruta 3001, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, tiene instalada un equipo de trituración; el cual cuenta con Permiso de Emisión Atmosférica para su funcionamiento, otorgado mediante acto administrativo N°3784 de 1 diciembre de 2023 expedida por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.
- En el campamento principal a la altura del PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504, el contratista de obra CVNSO, la autoridad ambiental de esa jurisdicción Corpoamazonia otorgo Permiso de Emisión Atmosférica para Fuentes Fijas, mediante acto administrativo N° 1382 del 26 de julio del 2022 para la instalación y operación de una planta de asfalto ubicada en la vereda El Desquite Sector Puerto Rico de la ruta 6504.
- En cuanto al parque automotor de cada ruta del contrato, se toman las medidas para mitigar el impacto generado por el transporte de material fino, estos vehículos tipo volqueta son cubierto en su totalidad con el fin de evitar arrastre de partículas por acción del viento. En cada periodo ejecutado el área ambiental entrega los certificados de la Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes RTM, en cualquier Centro de Diagnóstico Automotriz (CDA) debidamente autorizado por el Ministerio de Transporte y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales se anexan al informe trimestral

ambiental que remite la Interventoría a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS.

- Durante los periodos ejecutados, el CVNSO realiza mantenimientos preventivos, rutinario de inspección y mantenimiento correctivo en las zonas de talleres de los campamentos de la ruta 6504 y 3001, minimizando el impacto de los residuos contaminados especiales generados, ya que son acopiados en los recipientes demarcados, señalizados, estos son entregados a la empresa SAIDA SA para su respectiva disposición final. La maquinaria y/o equipo que requiera otro tipo de mantenimiento, este es trasladado en cama baja a taller con servicio especializado y calificado para su reparación, en caso de los vehículos son trasladados por su propio medio a centro de atención automotriz (serviteca) más cercanos del área influencia directa e indirecta del proyecto.

10.5 SEGUIMIENTO COMPONENTE DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

✓ SEGUIMIENTO ACTIVIDADES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA AL CONTRATISTA DE OBRA SST

1. INSPECCIÓN EN CAMPO RUTA 6503 – 6504 – 3001

- **SEGUIMIENTO AL PMT (SEÑALIZACIÓN)**

Ruta 3001: Conforme a la supervisión del Plan de Manejo de Tránsito, esta interventoría ha solicitado al contratista la adecuada ejecución del Plan de Manejo de Tránsito en la totalidad del proyecto. Así mismo, se llevan a cabo inspecciones con el fin de garantizar que el PMT se esté aplicando de manera correcta. El 4 de mayo 2025 se observa que el contratista ha instalado nueva señalización en el proyecto con el objetivo de sustituir la señal que se encuentra en mal estado.

Rutas 6503-6504: Para el periodo de mayo y de acuerdo con la implementación del Plan del Manejo del Tránsito, esta interventoría evidencio falencias y deterioro en la señalización instalada en los frentes de obra y puntos críticos, por lo tanto, el 08 de mayo se envió comunicado C-245-3658-0625-25 (SOLICITUD MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA). El 20 de mayo se radica comunicado C-245-3694-0695-25 al contratista, solicitando MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA, CON REITERACIÓN A

COMUNICADO C-245-3658 0625-25, ya que, de acuerdo con las inspecciones realizadas por la interventoría, no se evidencio mejoras en la señalización, regenerando riesgos de accidentalidad al personal en obra y a los usuarios del corredor vial.

- **MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Ruta 3001: Se lleva a cabo una inspección diaria de las máquinas y equipos utilizados en el proyecto para mantener la información actualizada. Por esta razón, El día 12 de mayo se remite comunicado al contratista con radicado C-245-3673-0649-25 SOLICITO DE RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS RUTA 3001 NEIVA- BALSILLAS.
Rutas 6503-6504: Para el mes de mayo se hizo seguimiento a la maquinaria y equipos con los que dispone el contratista en obra, el 06 de mayo fue retirada la MIXER DAEWOO WLK 375, el 05 de mayo el retiro de la MIXER DAEWOO WLK 379, el 21 de mayo fue retirada la volqueta doble troque DAEWOO WFT 501 y el 17 de mayo ingreso un VIBRO COMPACTADOR GRANULAR DOSSAN VC 046, el contratista reporta a la interventoría los mantenimientos correctivos realizados a la maquinaria, como la documentación de estas.

- **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPPS)**

Ruta3001: Se requiere de manera continua que el contratista asegure que los trabajadores en el sitio de construcción utilicen los equipos de protección personal. En el mes de mayo, se llevaron a cabo observaciones relacionadas con el uso del casco de seguridad, y las recomendaciones proporcionadas por la interventoría fueron atendidas.
Rutas 6503-6504: En mayo se inspecciona el porte adecuado de la indumentaria y de los elementos de protección personal del personal operativo en obra, también se evidencio que el contratista hace entrega de los EPP, como; guantes, gafas, botas de seguridad, entre otros.

- **SEGUIMIENTO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO:**

Ruta 3001: El contratista dispone de los métodos de ATS al personal, orientados a detectar, en el mismo espacio laboral y con los trabajadores, los riesgos a los que se encuentran expuestos al llevar a cabo las actividades diarias. El objetivo es reducir o eliminar la posibilidad de sufrir accidentes laborales.

Rutas 6503-6504: Se evidencia el personal operativo del contratista, realiza las inspecciones a los lugares de trabajo, con el fin de evidenciar los riesgos a los que se encuentran expuestos durante la jornada laboral y las medidas preventivas a llevar a cabo, para evitar que se presenten incidentes o accidentes laborales, haciendo el debido reporte en el documento análisis de trabajo seguro (ATS).

- **TRABAJO DE ALTURAS SEGÚN RESOLUCIÓN 4272/2021**

Ruta 3001: De acuerdo con el seguimiento que se realiza en campo a las actividades de trabajo en alturas se solicitó el día 5 de mayo mediante oficio C-245-3642-0576-25 RESPUESTA A SU COMUNICADO CVNSO-0991-267-2025 CON ASUNTO "OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES DE ALTURAS (INSTALACIÓN DE PERNOS PASIVOS) RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS". Se solicito al contratista los certificados de alturas del personal de trabajador autorizado para trabajo alturas y demás personal involucrado a estas actividades, así mismo hacer entrega de los certificados de inspección de los equipos utilizados para la actividad de instalación de pernos pasivos, tal y como lo refiere la resolución 4272-202.

Rutas 6503-6504: para el periodo de mayo se hace seguimiento a las actividades de suministro e instalación de concreto en Box Culvert del PR 42+600 y en el PR 38+295 para puente sobre la quebrada las delicias, actividades que se desarrollan en alturas, donde se evidencio que el personal este debidamente capacitado y certificado para el desarrollo de estos trabajos, adicionalmente se verifica el porte adecuado de los equipos, verificando el cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 4272 de 2021.

- **EQUIPOS DE EMERGENCIA:**

Ruta 3001: El contratista dispone de botiquín, extintores y camillas en las instalaciones de campamento y oficina. Además, la maquinaria y otras poseen los elementos de emergencia. La inspección se llevó a cabo en mayo se constató que está en buenas condiciones en caso de requerirse.

Rutas 6503-6504: Durante mayo se evidencio el contratista dispone de los equipos mínimos para atención de emergencias, como lo es Botiquín debidamente dotado, camilla y extintor con carga vigente, estos están acopiados en la carpa de cada frente de obra de la ruta 6503.

- **ORDEN Y LIMPIEZA EN OBRA**

Ruta 3001: Durante el desarrollo de las actividades ejecutadas en mayo se llevan a cabo jornadas de limpieza con el personal operativo. Esto incluye la recolección de desechos producidos por los empleados y otros residuos derivados de las actividades de construcción, como madera, chatarra, tubos de material de excavación, escombro y limpieza en áreas laborales cuando sea necesario.

Rutas 6503-6504: En mayo se evidenciaron jornadas de orden y aseo en los frentes de obra, recolectando los residuos generados durante las actividades constructivas, evitando la propagación de la contaminación del suelo y el agua, cuidando la salud del personal en obra.

- **BAÑOS Y PUNTOS ECOLÓGICOS:**

Ruta 3001: El contratista dispone de un baño portátil en el campamento y en la obra, los cuales están en buenas condiciones de infraestructura y aseo general. Punto ecológico: ubicados en campamento y obra. En mayo, se evidencia la empresa INCIHUILA que lleva a cabo el mantenimiento, manejo y disposición de residuos dos veces por semana, los miércoles y sábado.

Rutas 6503-6504: En mayo se inspecciono, el baño portátil ubicado en el PR 42+600 se evidencio que el contratista instalo una unidad sanitaria en el PR 38+295 el cual está en buenas condiciones y a disposición del personal. También se evidencio que la empresa SAIDA S.A.S hace el mantenimiento y recolección de los residuos generados de estos.

Puntos ecológicos: se verifico disponen de punto ecológico en cada frente de obra de la ruta 6503, y disponen de estos en cada área de la unidad industrial.

- **INFORME MENSUAL CONTRATISTA:**

De acuerdo con la revisión realizada al informe de mayo de seguridad y salud en el trabajo, se identificó no han entregado en su totalidad las planillas del pago de la seguridad social, motivo por el cual aún no se aprueba.

2. SEGUIMIENTO ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.

- **PAUSAS ACTIVAS**

Oficina Neiva: Se realizan pausas activas el 27 de mayo 2025
Oficina Puerto Rico: El 26 de mayo se realizó pausas activas con todo el personal

- **CAPACITACIONES- INDUCCIONES:**

Oficina Neiva:

- El día 27 de mayo se realizó capacitación y taller enfocado en actos y condiciones inseguros con el fin identificar y reportar tanto los actos inseguros como las condiciones inseguras en el lugar de trabajo.

Oficina Puerto Rico:

- El 26 de mayo se realizó socialización de las causas de la fatiga y de la somnolencia en el trabajo, se dio a conocer las causas comunes, las consecuencias que estas generan.

- **INSPECCIÓN EQUIPOS DE EMERGENCIA:**

Oficina Neiva: El 25 de mayo se inspeccionan los elementos de emergencia como extintor y botiquín en buen estado.

Oficina Puerto Rico: El 28 de mayo se realizó la inspección a los equipos de emergencia de la oficina, están debidamente señalizados y en buenas condiciones generales

- **INSPECCIÓN LOCATIVA -SUPERFICIES DE TRABAJO**

Oficina Puerto Rico: 28 mayo, se realizó inspección general en la oficina, verificando condiciones de las instalaciones.

- **INSPECCIÓN DE LOS VEHÍCULOS**

Oficina Neiva: Se inspecciona el vehículo antes de salir a ruta; se verifica Refrigerante, aceite, gasolina, recarga agua y neumáticos.

Oficina Puerto Rico: Diariamente el conductor realiza inspección y limpieza al vehículo, con el fin de evitar accidentes al momento de trasportar al personal a obra.

- **INSPECCIÓN EPP:**

Se verifica en las oficinas y en obra Neiva y Puerto Rico el estado de uso y desgaste de los elementos de protección personal proporcionados por la interventoría, por lo cual todo el personal cuenta con la dotación y elementos de Protección Personal y hacen uso permanente de los mismos al interior de la obra.

- **INDICADORES MÍNIMOS SG-SST:**

Se realiza seguimiento a los indicadores de Gestión de SST en las oficinas de Neiva y Puerto Rico. Se verifico que para mayo no se presentan ausentismos por causa médica.

- **REUNIONES COPASST:**

El día 28 de mayo de 2025 se da a conocer a los integrantes del Copasst el informe de seguridad y salud en el trabajo del Consorcio Intervias Visión 2030. presentando las actividades realizadas con el personal.

- **COMITÉ VIRTUAL AVANCE DE OBRA-SST:**

Los días 14 y 28 de mayo, el área SST asiste al comité de seguimiento de avance de obra virtual del contrato de obra 991 de 2021.

11 TRAZABILIDAD DE REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR LA INTERVENTORÍA

11.1 SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-003-2021 Recibido,6/07/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-003-2021	Solicitud información técnica del proyecto
C-245-0006-1331-21	7 de julio de 2021	Respuesta comunicado CVNSO-0991-003-2021, de Asunto "Solicitud información técnica del proyecto".	Comunicación CVNSO-0991-010-2021, Recibido,12/07/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-010-2021	Respuesta oficio C-245-006-1331-21 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-003-2021, de asunto "Solicitud información técnica del proyecto""
C-245-0017-1385-21	15 de julio de 2021	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-010-2021.	Comunicación CVNSO-0991-019-2021,Recibido,29/07/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-019-2021	Respuesta oficio C-245-0017-1385-21 - "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-010- 2021" - Presentación Informe Revisión de Estudios y Diseños Interdisciplinario - Etapa de Preconstrucción.
C-245-0044-1511-21	4 de agosto de 2021	Aprobación de interventoría para ajustar y/o unificar y/o complementar y/o actualizar y/o adecuar y/o adaptar los estudios y diseños y/o los segmentos viales. (Respuesta a oficio CVNSO-0991-019-2021)	Comunicación CVNSO-0991-058-2021,Recibido,27/08/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-058-2021	Respuesta a su oficio DO-GGP 44488 "Entrega Estudios y Diseños por parte de Contratista de Obra en plazo Etapa de Pre - construcción", oficio C-245-0065-1610- 21 "Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III" y oficio C-245- 0044-1511-21 "Aprobación de interventoría para ajustar y/o unificar y/o complementar y/o actualizar y/o adecuar y/o adaptar los estudios y diseños y/o los segmentos viales"
C-245-0065-1610-21	23 de agosto de 2021	Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III.	Comunicación CVNSO-0991-058-2021,Recibido,27/08/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-058-2021	Respuesta a su oficio DO-GGP 44488 "Entrega Estudios y Diseños por parte de Contratista de Obra en plazo Etapa de Pre - construcción", oficio C-245-0065-1610- 21 "Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III" y oficio C-245- 0044-1511-21 "Aprobación de interventoría para ajustar y/o unificar y/o complementar y/o actualizar y/o adecuar y/o adaptar los estudios y diseños y/o los segmentos viales"
C-245-0077-1662-21	30 de agosto de 2021	Respuesta al comunicado CVNSO- 0991-058-2021, Solicitud de entrega de Diseños Fase II y fase III del CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA.	CVNSO-0991-078-2021, 11/09/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-081-2021	OFICIO CVNSO-0991-081-2021 - Respuesta C-245-0077-1662-21 Rta CVNSO- 0991-058-2021, Solicitud de entrega de Diseños Fase II y fase III
			CVNSO-0991-082-2021, 13/09/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-082-2021	OFICIO CVNSO-0991-082-2021 Alcance a nuestro oficio CVNSO-0991-081-2021 "Respuesta a su oficio C-245-0077-1662-21 "Respuesta al comunicado CVNSO- 0991-058-2021, Solicitud de entrega de Diseños Fase II y fase III del CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA"
C-245-0100-1786-21	14 de septiembre de 2021	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-081-2021 y CVNSO-0991 -082-2021 (Solicitud de diseños fase II y Fase III del Corredor Neiva-San Vicente del Caguán- Puerto Rico- Florencia.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0108-1842-21	22 de septiembre de 2021	Observaciones Diseños.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0115-1855-21	24 de septiembre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen I Transito.	CVNSO-0991-116-2021, Recibido,6/10/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-116-2021	CVNSO-0991-116-2021 - Respuesta C-245-0115-1854-21-CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030"Observaciones Diseños – Volumen I Transito."
C-245-0117-1868-21	27 de septiembre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen IV Pavimentos R3001 – R 6504 y Volumen V Hidráulica Ruta 3001.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0127-1898-21	30 de septiembre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen I Transito Ruta 3001 (PR13 al PR16).	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0132-1915-21	4 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen IV Pavimentos.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0135-1933-21	6 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen IV Pavimentos Ruta 6504.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0139-1943-21	7 de octubre de 2021	Volumen III Geotecnia Revisión Documento Estudio Geotécnico Para El Diseño Del Pavimento Pr 6+000 Al Pr 49+000 Vía Nacional 3001 – Respuesta Observaciones Memorando Apc-531-167-21.	No se recibio respuesta por parte del contratista		

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0149-1960-21	11 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2	CVNSO-0991-0138-2021, Recibido,20/10/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-0138-2021	Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2"
			CVNSO-0991-212-2021. Recibido,18/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-212-2021.	CVNSO-0991-212-2021. Respuesta a sus comunicaciones C-245-0165-2038-21 "Observaciones Diseños – Volumen I: Transito, versión 2, Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2. Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504. Comunicado CVNSO-0991-138-2021 y oficio APC-557-167-21.", C-245-0183-2100-21 "Solicitud mesa de trabajo Especialidad Transito." y C-245-0218-2233-21 "Solicitud de entrega Ajustes Volumen I Transito. Estudios y Diseños.".
C-245-0154-1996-21	14 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen II Diseño geométrico PR6 al PR49 de la Ruta 6504.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
	14 de octubre de 2021		CVNSO-0991-0119-2021, Recibido,14/10/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-0119-2021	Remisión Diseño Geométrico - Tramo Prioritario 1K K46+800 - K48+100, Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, volúmenes correspondiente al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán y SEÑALIZACION TRAMO PRIORITARIO - PR43-PR49
C-245-0164-2037-21	22 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán.	CVNSO-0991-231-2021. Recibido, 29/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-231-2021	CVNSO-0991-231-2021. Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán" Remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49.
C-245-0165-2038-21	22 de octubre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen I: Transito, versión 2, Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2. Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504. Comunicado CVNSO-0991-138-2021 y oficio APC-557-167-21.	CVNSO-0991-212-2021. Recibido,18/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-212-2021.	CVNSO-0991-212-2021. Respuesta a sus comunicaciones C-245-0165-2038-21 "Observaciones Diseños – Volumen I: Transito, versión 2, Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2. Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504. Comunicado CVNSO-0991-138-2021 y oficio APC-557-167-21.", C-245-0183-2100-21 "Solicitud mesa de trabajo Especialidad Transito." y C-245-0218-2233-21 "Solicitud de entrega Ajustes Volumen I Transito. Estudios y Diseños.".
C-245-0174-2067-21	26 de octubre de 2021	Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III.	CVNSO-0991-038-2022. Recibido, 31/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-038-2022	CVNSO-0991-038-2022. Respuesta oficios C-245-0174-2067-21 "Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III" y C-245-0216-2215-21 "Solicitud de entrega Diseños Fase II y Fase III, CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ"
C-245-0183-2100-21	29 de octubre de 2021	Solicitud mesa de trabajo Especialidad Transito.	CVNSO-0991-212-2021. Recibido,18/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-212-2021.	CVNSO-0991-212-2021. Respuesta a sus comunicaciones C-245-0165-2038-21 "Observaciones Diseños – Volumen I: Transito, versión 2, Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2. Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504. Comunicado CVNSO-0991-138-2021 y oficio APC-557-167-21.", C-245-0183-2100-21 "Solicitud mesa de trabajo Especialidad Transito." y C-245-0218-2233-21 "Solicitud de entrega Ajustes Volumen I Transito. Estudios y Diseños.".
C-245-0185-2102-21	29 de octubre de 2021	Observaciones Metodología de conteo vehicular corredor Puerto Rico – San Vicente del Caguán.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0198-2143-21	4 de noviembre de 2021	Observaciones Diseños – Volumen II. Diseño geométrico tramo K46+800 – K8+100 r	CVNSO-0991-209-2021. Recibido,17/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-209-2021	CVNSO-0991-209-2021. Respuesta a su comunicación C-245-0198-2143-21 "Observaciones Diseños – Volumen II Diseño geométrico tramo K46+800-K48+100 de la Ruta 6504".
C-245-0216-2215-21	11 de noviembre de 2021	Solicitud entrega de Diseños Fase II y Fase III, corredor Neiva – San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia, en los Departamentos de Huila y Caquetá.	CVNSO-0991-038-2022. Recibido, 31/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-038-2022	CVNSO-0991-038-2022. Respuesta oficios C-245-0174-2067-21 "Solicitud de entrega de los estudios y diseños en fase II y fase III" y C-245-0216-2215-21 "Solicitud de entrega Diseños Fase II y Fase III, CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ"
C-245-0218-2233-21	17 de noviembre de 2021	Solicitud entrega de Ajustes Volumen I Tránsito - Estudios y Diseños.	CVNSO-0991-212-2021. Recibido,18/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-212-2021.	CVNSO-0991-212-2021. Respuesta a sus comunicaciones C-245-0165-2038-21 "Observaciones Diseños – Volumen I: Transito, versión 2, Respuesta a su oficio C-245-0149-1960-21 "Observaciones Diseños – Volumen I Transito.V2. Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504. Comunicado CVNSO-0991-138-2021 y oficio APC-557-167-21.", C-245-0183-2100-21 "Solicitud mesa de trabajo Especialidad Transito." y C-245-0218-2233-21 "Solicitud de entrega Ajustes Volumen I Transito. Estudios y Diseños.".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
	19 de noviembre de 2021		CVNSO-0991-214-2021. Recibido,19/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-214-2021	CVNSO-0991-214-2021. Remisión Volumen II, Estudio De Tránsito, Capacidad Y Niveles De Servicio, RUTA 6504, PR6+000 – PR49+000. Alance a nuestro oficio CVNSO-0991-212-2021.
C-245-0230-2293-21	23 de noviembre de 2021	Respuesta del comunicado CVNSO-0991-209-2021. Volumen II: Diseño Geométrico tramo K46+800 – K48+100 de la Ruta 6504.	CVNSO-0991-266-2021. Recibido, 4/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-266-2021	CVNSO-0991-266-2021. Respuesta a su oficio C-245-0230-2293-21 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-209-2021, Volumen II: Diseño geométrico tramo K46+800-K48+100 de la Ruta 6504."
	24 de noviembre de 2021		CVNSO-0991-223-2021. Recibido, 24/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-223-2021.	CVNSO-0991-223-2021. Remisión componente de Diseño Geométrico de Neiva Balsillas, Ruta 3001, PR10+500 – PR13+500.
	26 de noviembre de 2021		CVNSO-0991-225-2021. Recibido, 26/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-225-2021	CVNSO-0991-225-2021. Remisión complemento a los Diseños de Neiva Balsillas, Ruta 3001, PR10+500 – PR13+500.
	26 de noviembre de 2021		CVNSO-0991-226-2021. Recibido, 26/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-226-2021	CVNSO-0991-226-2021. Entrega acta de Vecindad Ruta 3001 Neiva- Balsillas
C-245-0244-2343-21	26 de noviembre de 2021	Alcance Diseños Fase III, Ruta 3001 – Ruta 3002 – Ruta 6504 – Ruta 6503.	CVNSO-0991-301-2021. Recibido,22/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-301-2021	CVNSO-0991-301-2021. Respuesta oficio C-245-0244-2343-21 "Alcance Diseños Fase III, Ruta 3001, Ruta 3002, Ruta 6504, Ruta 6503.".
C-245-0246-2348-21	26 de noviembre de 2021	Respuesta comunicados CVNSO-0991-212-2021. CVNSO.0991-214-2021. Concepto Estudios de Tránsito V2 Pr6 al Pr49 – V3. CVNSO-0991-214-2021.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0247-2349-21	26 de noviembre de 2021	Observaciones Diseños Volumen III: Geología, Volumen V: Hidráulico – Estructural, Ruta 3001 y Ruta 6504.	CVNSO-0991-064-2022. Recibido, 11/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-064-2022	CVNSO-0991-064-2022. Respuesta a sus oficios C-245-0247-2349-21 "Observaciones Diseños Volumen III: Geología, Volumen V: Hidráulico-Estructural, Ruta 3001 y Ruta 6504." y C-245-0301-2561-21 "Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva –Balsillas –Ruta 3001"
	30 de noviembre de 2021		CVNSO-0991-248-2021. Recibido, 30/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-248-2021	CVNSO-0991-248-2021. Remisión informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+500 – PR13+500.
C-245-0249-2354-21	30 de noviembre de 2021	Respuesta: CVNSO-0991-224-2021 Observaciones Diseños Volumen IV Pavimentos, ruta 3001 – Pr10+500 al Pr13+500.	CVNSO-0991-224-2021. Recibido, 24/11/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-224-2021	CVNSO-0991-224-2021. Respuesta a su oficio C-245-0249-2354-21 "Respuesta CVNSO-0991-224-2021: Observaciones Diseños Volumen IV: Pavimentos, Ruta 3001-PR10+500 al PR13+500"
			CVNSO-0991-267-2021. Recibido, 4/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-267-2021	CVNSO-0991-267-2021. Respuesta a su oficio C-245-0249-2354-21 "Respuesta CVNSO-0991-224-2021: Observaciones Diseños Volumen IV: Pavimentos, Ruta 3001-PR10+500 al PR13+500"
C-245-0251-2356-21	30 de noviembre de 2021	Respuesta a comunicados CVNSO-0991-224-2021. Concepto Estudios de Transito Neiva – Balsillas Ruta 3001, Pr10+500 – Pr13+500.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0254-2395-21	2 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-0991-223-2021 Concepto Diseño Geométrico del tramo Neiva – Balsillas, ruta 3001 Pr10+500 – Pr13+500.	CVNSO-0991-005-2022. Recibido, 5/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-005-2022	CVNSO-0991-005-2022. Respuesta a su oficio C-245-0254-2395-21 "Respuesta CVNSO-0991-223-2021, Concepto diseño geométrico del tramo NEIVA BALSILLAS, RUTA 3001, PR10+500 – R13+500.
C-245-0261-2415-21	3 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-231-2021 Concepto: Componente Volumen V: Hidráulica de la Ruta 6504 tramo prioritario Pr43 al Pr49.	CVNSO-0991-049-2022. Recibido, 4/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-049-2022	CVNSO-0991-049-2022. Respuesta observaciones comunicado C-245-0261-2415-21 "CVNSO-0991-231-2021 Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán". Remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49.
			CVNSO-0991-108-2022. Recibido, 25/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-108-2022.	CVNSO-0991-108-2022. Respuesta a su oficio C-245-0403-0509-22, "Respuesta al oficio CVNSO-0991-049-2022 Respuesta observaciones comunicado C-245-0261-2415-21 "CVNSO-0991-231- 2021 Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán" y remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
	6 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-268-2021. Recibido, 6/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-268-2021	CVNSO-0991-268-2021. Remisión informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001
C-245-0273-2439-21	9 de diciembre de 2021	Concepto componente Volumen II: Diseño Geométrico de la Ruta 6504 del tramo prioritario Pr43 al Pr49.	CVNSO-0991-020-2022. Recibido, 19/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-020-2022	CVNSO-0991-020-2022. Respuesta a su oficio: C-245-0273-2439-22 "Concepto, componente Volumen II, Diseño Geométrico Puerto Rico – San Vicente del Caguán, Vía Nacional 6504 PR43+000 – PR49+000".
			CVNSO-0991-033-2022. Recibido, 27/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-033-2022	CVNSO-0991-033-2022. Respuesta a su oficio: C-245-0346-0229-22 "Respuesta a Comunicado CVNSO0991-020-2022, "Respuesta a su oficio: C-245- 0273-2439-22 "Concepto, componente Volumen II, Diseño Geométrico Puerto Rico – San Vicente del Caguán, Vía Nacional 6504 PR43+000 – PR49+000", con remisión de
	9 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-282-2021. Recibido,9/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-282-2021	CVNSO-0991-282-2021. Remisión Anexo 2: Planta perfil del PR43-PR49 Ruta 6504 con ajustes, según observación por el Especialista de Interventoría.
	9 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-283-2021. Recibido,9/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-283-2021	CVNSO-0991-283-2021. Remisión informe de pavimentos V2.0 con sus respectivos anexos, de la Vía 6504 PR6 al PR49
	9 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-284-2021. Recibido,9/12/2021, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-284-2021	CVNSO-0991-284-2021. Remisión Señalización de Neiva-Florencia Ruta 6504, PR43-PR49
C-245-0285-2485-21	14 de diciembre de 2021	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-248-2021 - Remisión informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+500 – PR13+500.	CVNSO-0991-004-2022. Recibido, 5/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-004-2022	CVNSO-0991-004-2022. Respuesta a su oficio C-245-0285-2485-21 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-248-2021 - Remisión informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000."
	16 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-074-2022. Recibido, 16/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-074-2022	CVNSO-0991-074-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia.
C-245-0291-2521-21	17 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-224-2021, Concepto componente Volumen IV: Pavimentos, Ruta 3001 PR10+500 al PR13+500.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0297-2536-21	21 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-284-2021, Concepto Señalización de Neiva-Florencia Ruta 6504, PR43-PR49.	CVNSO-0991-047-2022. Recibido, 3/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-047-2022	CVNSO-0991-047-2022. Respuesta oficio C-245-0297-2536-21 "Señalización del PR 43+000 AL PR 49+000".
	22 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-027-2022. Recibido, 22/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-027-2022	CVNSO-0991-027-2022. Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva - Florencia.
C-245-0301-2561-21	23 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001.	CVNSO-0991-064-2022. Recibido, 11/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-064-2022	CVNSO-0991-064-2022. Respuesta a sus oficios C-245-0247-2349-21 "Observaciones Diseños Volumen III: Geología, Volumen V: Hidráulico-Estructural, Ruta 3001 y Ruta 6504." y C-245-0301-2561-21 "Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva –Balsillas –Ruta 3001"
			CVNSO-0991-325-2022. Recibido, 20/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-325-2022	CVNSO-0991-325-2022. Respuesta a su oficio C-245-0301-2561-21 "Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001".
	25 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-106-2022. Recibido, 25/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-106-2022	CVNSO-0991-106-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación en Versión 0. (Ruta 6405- PR62+000-PR65+000).
C-245-0304-2595-21	27 de diciembre de 2021	Respuesta CVNSO-0991-283-2021, Concepto componente Volumen IV: Pavimentos V2.0 con sus respectivos anexos de la Vía 6504 PR6 al PR49.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
	27 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-031-2022. Recibido, 27/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-031-2022	CVNSO-0991-031-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva - Florencia.
	27 de diciembre de 2021		CVNSO-0991-032-2022. Recibido, 27/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-032-2022	CVNSO-0991-032-2022. Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva - Florencia.
C-245-0318-0083-22	8 de enero de 2022	Respuesta CVNSO-0991-004-2022, Concepto informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000.	CVNSO-0991-019-2022. Recibido, 19/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-019-2022	CVNSO-0991-019-2022. Respuesta a su oficio: C-245-0318-0083-22 "Respuesta CVNSO-0991-004-2022 – Concepto informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000".
C-245-0328-0120-22	14 de enero de 2022	Respuesta CVNSO-0991-005-2022, Concepto diseño geométrico del tramo NEIVA BALSILLAS, RUTA 3001, PR10+500 – R13+500.	CVNSO-0991-030-2022. Recibido, 27/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-030-2022	CVNSO-0991-030-2022. Respuesta a observaciones C-245-0328-0120-22 "Diseño Geométrico, Vía Nacional – 3001– PR 10+500 AL PR 13+500 Neiva – Balsillas"
C-245-0343-0204-22	22 de enero de 2022	Respuesta CVNSO-0991-019-2022, Concepto informe del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación, De Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000.	No se recibio respuesta por parte del contratista		

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0346-0229-22	25 de enero de 2022	Respuesta a Comunicado CVNSO-0991-020-2022, "Respuesta a su oficio: C-245-0273-2439-22 "Concepto, componente Volumen II, Diseño Geométrico Puerto Rico – San Vicente del Caguán, Vía Nacional 6504 PR43+000 – PR49+000", con remisión de oficio APC044-167-22.	CVNSO-0991-033-2022. Recibido, 27/01/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-033-2022	CVNSO-0991-033-2022. Respuesta a su oficio: C-245-0346-0229-22 "Respuesta a Comunicado CVNSO0991-020-2022, "Respuesta a su oficio: C-245- 0273-2439-22 "Concepto, componente Volumen II, Diseño Geométrico Puerto Rico – San Vicente del Caguán, Vía Nacional 6504 PR43+000 – PR49+000", con remisión de oficio APC-044-167-22".
	2 de febrero de 2022		CVNSO-0991-046-2022. Recibido, 2/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-046-2022	CVNSO-0991-046-2022. Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 15+000 AL PR 30+000 Neiva - Florencia.
	4 de febrero de 2022		CVNSO-0991-050-2022. Recibido, 4/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-050-2022	CVNSO-0991-050-2022. Entrega Volumen III de Geología correspondientes al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán.
C-245-0370-0360-22	5 de febrero de 2022	Respuesta CVNSO-0991-031-2022, Concepto informe del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva - Florencia.	CVNSO-0991-083-2022. Recibido, 21/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-083-2022	CVNSO-0991-083-2022. Respuesta oficio C-245-0370-0360-22, "Respuesta CVNSO-0991-031-2022, Concepto informe del Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica Y Socavación, Vía Nacional 6504 PR30+000 – PR43+000 Neiva – Florencia".
C-245-0374-0389-22	7 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-030-2022 "Respuesta a observaciones C-245-0328-0120-22 "Diseño Geométrico, Vía Nacional – 3001– PR 10+500 AL PR 13+500 Neiva – Balsillas""- Concepto informe Volumen VII Diseño Geométrico, señalización y seguridad.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
	8 de febrero de 2022		CVNSO-0991-054-2022. Recibido, 8/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-054-2022	CVNSO-0991-054-2022. Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 15+000 AL PR 30+000 Neiva - Florencia.
	9 de febrero de 2022		CVNSO-0991-060-2022. Recibido, 9/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-060-2022	CVNSO-0991-060-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de NeivaBalsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica.
C-245-0384-0434-22	10 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-027-2022 "Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva - Florencia" y oficio CVNSO-0991-032-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 30+000 AL PR 43+000 Neiva – Florencia".	CVNSO-0991-079-2022. Recibido, 18/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-079-2022	CVNSO-0991-079-2022. Respuesta oficio C-245-0384-0434-22 "Señalización, Tramo PR30-P43, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
C-245-0385-0438-22	10 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 –complementación de informe de acuerdo a visita técnica"	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0388-0460-22	14 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-050-2022 "Entrega Volumen III de Geología correspondientes al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".	CVNSO-0991-194-2022. Recibido, 25/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-194-2022	CVNSO-0991-194-2022. Respuesta a su oficio C-245-0388-0460-22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-050-2022 "Entrega Volumen III de Geología correspondientes al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
C-245-0389-0472-22	14 de febrero de 2022	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-064-2022 - "Respuesta a sus oficios C-245-0247-2349-21 "Observaciones Diseños Volumen III: Geología, Volumen V: Hidráulico-Estructural, Ruta 3001 y Ruta 6504." y C-245-0301- 2561-21 "Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva –Balsillas –Ruta 3001"	CVNSO-0991-069-2022. Recibido, 14/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-069-2022	CVNSO-0991-069-2022. Respuesta de observaciones C-245-0389-0472-22 "Respuesta a su oficio CVNSO0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica"
			CVNSO-0991-096-2022. Recibido, 23/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-096-2022	CVNSO-0991-096-2022. Respuesta a su oficio de C-245-0409-0532-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-069-2022 "Respuesta de observaciones C-245-0389-0472-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica""
C-245-0402-0507-22	17 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-046-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 15+000 AL PR 30+000 Neiva - Florencia" y CVNSO-0991-054-2022 "Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 15+000 AL PR 30+000 Neiva – Florencia".	CVNSO-0991-125-2022. Recibido, 4/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-125-2022.	CVNSO-0991-125-2022. Respuesta a su oficio C-245-0402-0507-22 "Señalización, Tramo PR15-PR30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
			CVNSO-0991-162-2022. Recibido, 10/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-162-2022	CVNSO-0991-162-2022. Respuesta a su oficio C-245-0402-0507-22 "Diseño Geométrico, Tramo PR15-PR30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán""

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0403-0509-22	17 de febrero de 2022	RESPUESTA AL OFICIO CVNSO-0991-049-2022 Respuesta observaciones comunicado C-245-0261-2415-21 "CVNSO-0991-231- 2021 Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán". Remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49.	CVNSO-0991-108-2022. Recibido, 25/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-108-2022.	CVNSO-0991-108-2022. Respuesta a su oficio C-245-0403-0509-22, "Respuesta al oficio CVNSO-0991-049-2022 Respuesta observaciones comunicado C-245-0261-2415-21 "CVNSO-0991-231- 2021 Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán" y remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49.
C-245-0409-0532-22	18 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-069-2022 "Respuesta de observaciones C-245-0389-0472-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica"".	CVNSO-0991-096-2022. Recibido, 23/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-096-2022	CVNSO-0991-096-2022. Respuesta a su oficio de C-245-0409-0532-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-069-2022 "Respuesta de observaciones C-245-0389-0472-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica""
C-245-0425-0613-22	24 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-074-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia."	CVNSO-0991-179-2022. Recibido, 18/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-179-2022	CVNSO-0991-179-2022. Respuesta a su oficio C-245-0425-0613-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-074-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia."
C-245-0428-0635-22	25 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-083-2022 "Respuesta oficio C-245-0370-0360-22, "Respuesta CVNSO-0991-031-2022, Concepto informe del Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica Y Socavación, Vía Nacional 6504 PR30+000 – PR43+000 Neiva – Florencia".	CVNSO-0991-173-2022. Recibido, 30/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-173-2022.	CVNSO-0991-173-2022. Respuesta a su oficio C-245-0428-0635-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-031-2022, Concepto informe del Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica Y Socavación, Vía Nacional 6504 PR30+000 – PR43+000 Neiva – Florencia".
	25 de febrero de 2022		CVNSO-0991-106-2022. Recibido, 25/02/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-106-2022	CVNSO-0991-106-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación en Versión 0. (Ruta 6405- PR62+000-PR65+000).
C-245-0432-0650-22	26 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-096-2022 "Respuesta a su oficio de C-245-0409-0532-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-069-2022 "Respuesta de observaciones C-245-0389-0472-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-060-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 3 – complementación de informe de acuerdo a visita técnica"".	CVNSO-0991-180-2022. Recibido, 18/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-180-2022	CVNSO-0991-180-2022. Respuesta a su oficio C-245-0432-0650-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-096-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0409-0532-22" "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 5"
C-245-0437-0673-22	28 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-108-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0403-0509-22, "Respuesta al oficio CVNSO-0991-049-2022 Respuesta observaciones comunicado C-245-0261-2415-21 "CVNSO-0991- 231- 2021 Respuesta a su oficio C-245-0164-2037-21 "Observaciones Diseños – Volumen V Hidráulico, OFICIO CVNSO-0991-119-2021 "Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños" (1) Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, (2) Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán" y remisión informe del componente de Hidráulica de la Ruta 6504 del Tramo Prioritario PR43 al PR49"". Respecto a Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504– PR 43 AL PR 49, Puerto Rico - San Vicente del Caguán.	No se recibio respuesta por parte del contratista		
C-245-0438-0677-22	28 de febrero de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-106-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio De Hidrología, Hidráulica Y Socavación en Versión 0. (Ruta 6405- PR62+000-PR65+000).	No se recibio respuesta por parte del contratista		
	09 de marzo de 2022		CVNSO-0991-154-2022. Recibido, 9/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-154-2022	CVNSO-0991-154-2022. Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva - Florencia.
	12 de marzo de 2022		CVNSO-0991-165-2022. Recibido, 12/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-165-2022	CVNSO-0991-165-2022. Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva - Florencia.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0498-1017-22	23 de marzo de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-079-2022 "Respuesta oficio C-245-0384-0434-22 "Señalización, Tramo PR30-P43, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"" y oficio CVNSO-0991-170-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0384-0434-22 "Diseño Geométrico, Tramo PR30-PR43, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"".	CVNSO-0991-198-2022. Recibido, 28/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-198-2022.	CVNSO-0991-198-2022. Respuesta a su oficio C-245-0498-1017-22 "Señalización, Tramo PR30-P43, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
C-245-0499-1020-22	23 de marzo de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-125-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0402-0507-22 "Señalización, Tramo PR15-PR30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"" y oficio CVNSO-0991-162-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0402-0507-22 "Diseño Geométrico, Tramo PR15-PR30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"".	CVNSO-0991-283-2022. Recibido, 6/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-283-2022	CVNSO-0991-283-2022. Respuesta a su oficio C-245-0499-1020-22 "Señalización, Tramo PR15-P30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
C-245-0500-1021-22	23 de marzo de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-154-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva – Florencia" y oficio CVNSO-0991-165-2022 "Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva -Florencia".	CVNSO-0991-284-2022. Recibido, 6/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-284-2022	CVNSO-0991-284-2022. Respuesta a su oficio C-245-0500-1021-22 de Señalización, Tramo PR0-P15, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"
			CVNSO-0991-357-2022. Recibido, 29/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-357-2022	CVNSO-0991-357-2022. Respuesta a su oficio C-245-0500-1021-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-154-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva – Florencia" y oficio CVNSO0991-165-2022 "Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva - Florencia".
C-245-0512-1075-22	26 de marzo de 2022	Respuesta al CVNSO-0991-179-2022 -C-245-0425-0613-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-074- 2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia."	CVNSO-0991-290-2022. Recibido, 6/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-290-2022	CVNSO-0991-290-2022. Respuesta a su oficio C-245-0512-1075-22, "Respuesta al CVNSO-0991-179-2022 "Respuesta a su oficio CVNSO- 0991-074-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia."
C-245-0516-1084-22	28 de marzo de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-180-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0432-0650-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-096-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0409-0532-22" "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, de Neiva-Balsillas, Ruta 3001 PR10+000 – PR13+000, Versión 5".			
C-245-0524-1117-22	29 de marzo de 2022	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-194-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0388-0460-22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-050-2022 "Entrega Volumen III de Geología correspondientes al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".			
C-245-0543-1220-22	1-abr-22	Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los Pr10+825 al Pr11+160 de la Ruta 3001 (Carteras y Secciones Transversales).	CVNSO-0991-278-2022. Recibido, 2/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-278-2022	CVNSO-0991-278-2022. Entrega Ajuste De Carteras cada 5.00 m, Neiva-Balsilla K10+980-K11+100, Ruta Nacional 3001 – Neiva-Balsillas, PR10+500-PR13+500.
C-245-0553-1264-22	5-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-173-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0428-0635-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-031-2022, Concepto informe del Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica Y Socavación, Vía Nacional 6504 PR30+000 – PR43+000 Neiva – Florencia".			
			CVNSO-0991-285-2022. Recibido, 6/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-285-2022	CVNSO-0991-285-2022. Entrega Volumen III Estudio de Geología para Ingeniería y Geotecnia, Ruta 6504 PR0+000 – PR6+000, Versión 0.
			CVNSO-0991-289-2022. Recibido, 6/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-289-2022	CVNSO-0991-289-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 – PR00+000 al PR15+000 Neiva – Florencia.
C-245-0560-1286-22	6-abr-22	OBSERVACIONES AL COMUNICADO CVNSO-0991-265-2022-ENTREGA AJUSTE DISEÑO GEOMÉTRICO, VÍA NACIONAL – 6504– PR 47+000 AL PR 48+086 NEIVA - FLORENCIA.	CVNSO-0991-313-2022. Recibido, 12/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-313-2022	CVNSO-0991-313-2022. Respuesta a su oficio C-245-0560-1286-22 -entrega ajuste diseño geométrico, vía nacional – 6504– PR 47+000 al PR 48+086 Neiva – Florencia y ajusta de batea".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0561-1305-22	7-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-285-2022 "Entrega Volumen III Estudio de Geología para Ingeniería y Geotecnia, Ruta 6504 PR0+000 – PR6+000, Versión 0".			
C-245-0562-1307-22	7-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-198-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0498-1017-22 "Señalización, Tramo PR30-P43, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".			
C-245-0583-1443-22	19-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-290-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0512-1075-22, "Respuesta al CVNSO-0991-179-2022 "Respuesta a su oficio CVNSO- 0991-074-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 - PR15+000 al PR30+000 Neiva – Florencia"".			
C-245-0587-1448-22	19-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-289-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 – PR00+000 al PR15+000 Neiva – Florencia."	CVNSO-0991-447-2022. Recibido 25/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-447-2022	CVNSO-0991-447-2022. Respuesta oficio C-245-0587-1448-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-289-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 – PR00+000 al PR15+000 Neiva – Florencia".
C-245-0592-1474-22	20-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-325-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0301-2561-21 "Respuesta CVNSO-0991-268-2021, Concepto informe de Geología correspondiente al tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001".			
C-245-0593-1494-22	21-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-283-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0499-1020-22 "Señalización, Tramo PR15-P30, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán".			
C-245-0597-1500-22	22-abr-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-047-2022 "Respuesta oficio C-245-0297-2536-21 "Señalización del PR 43+000 AL PR 49+000".			
			CVNSO-0991-367-2022. Recibido, 3/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-367-2022	CVNSO-0991-367-2022. Entrega de Informe Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para el Tramo Neiva Balsillas 3001, PR10+500-PR13+500.
			CVNSO-0991-366-2022. Recibido, 3/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-366-2022	CVNSO-0991-366-2022. Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Cabezal Y Poceta Tipo Vía Nacional – 6504 – PR 0 Al PR 49 Puerto Rico, San Vicente del Caguán.
C-245-0648-1772-22	9-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0500-1021-22 de Señalización, Tramo PR0-P15, Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán"" y oficio CVNSO-0991-357-2022 "Respuesta a su oficio C-245-0500-1021-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-154-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva – Florencia" y oficio CVNSO0991-165-2022 "Entrega de Señalización, Vía Nacional – 6504– PR 00+000 AL PR 15+000 Neiva - Florencia"".	CVNSO-0991-469-2022. Recibido, 3/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-469-2022	CVNSO-0991-469-2022. Respuesta oficio C-245-0648-1772-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2022 y oficio CVNSO-0991-357-2022 Vol II. Est De Trazado, Diseño Geométrico y Señalización Ruta 6504".
C-245-0650-1781-22	9-may-22	SOLICITUD DE INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN EL PR42+602 RUTA 6503 EN LA VÍA LA MONTAÑITA – EL PAUJIL.	CVNSO-0991-406-2022. Recibido, 16/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-406-2022	CVNSO-0991-406-2022. Respuesta a sus oficios C-245-0650-1781-22 "SOLICITUD DE INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN EL PR42+602 RUTA 6503 EN LA VÍA LA MONTAÑITA – EL PAUJI" y C-245-0660-1841-22 "REITERACIÓN SOLICITUD DE INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EN EL PR42+602 RUTA6503 EN LA VÍA LA MONTAÑITA – EL PAUJIL" Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase III Perdida de Banca y Reemplazo Puente ubicado en el PR42+602. RUTA 6503 en la vía La Montañita – El Paujil.
C-245-0664-1878-22	12-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-366-2022 "Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Cabezal Y Poceta Tipo Vía Nacional – 6504 – PR 0 Al PR 49 Puerto Rico, San Vicente del Caguán".			
			CVNSO-0991-421-2022. Recibido, 17/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-421-2022	CVNSO-0991-421-2022. Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía
			CVNSO-0991-428-2022. Recibido, 19/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-428-2022	CVNSO-0991-428-2022. Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0.
C-245-0692-2025-22	23-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-370-2022 "Entrega Ajuste Diseño Geométrico PR 43+000 - PR 49+000, componente Volumen II Diseño Geométrico de la Ruta 6504 del tramo Prioritario PR43 al PR49".	CVNSO-0991- 745-2022. Recibido, 30/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991- 745-2022	CVNSO-0991- 745-2022. Respuesta oficio C-245-0692-2025-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-370-2022 "Entrega Ajuste Diseño Geométrico PR 43+000 -PR 49+000, componente Volumen II Diseño Geométrico de la Ruta 6504 del tramo Prioritario PR43 al PR49".
			CVNSO-0991-754-2022. Recibido, 5/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-754-2022	CVNSO-0991-754-2022. Respuesta oficio C-245-0692-2025-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-370-2022 "Entrega Ajuste Diseño Geométrico PR 43+000 -PR 49+000, componente Volumen II Diseño Geométrico de la Ruta 6504 del tramo Prioritario PR43 al PR49".
			CVNSO-0991-438-2022. Recibido, 21/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-438-2022	CVNSO-0991-438-2022. Entrega de informe de Tránsito y Pavimentos Versión 3.0, incluye diseño de pavimentos del tramo comprendido entre el PR0+000 al PR6+000 de la vía nacional 6504.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-444-2022. Recibido 25/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-444-2022	CVNSO-0991-444-2022. Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0.
			CVNSO-0991-451-2022. Recibido 26/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-451-2022	CVNSO-0991-451-2022. Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Cabezal Y Poceta Tipo Vía Nacional – 3001 – PR10+500 A PR 13+500 NEIVA - BALSILLAS.
C-245-0717-2121-22	26-may-22	SOLICITUD DEL PRESUPUESTO DESGLOSADO DE LOS ESTUDIO Y DISEÑO DEL PUENTE EN EL PR38+295 DE LA RUTA 6503 Y EL DESLIZAMIENTO DEL PR58+500 DE LA RUTA 3002			
C-245-0718-2122-22	26-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-393-2022 "Entrega del Volumen VIII Diseño Estructural Box Culvert K4+800. Vía Nacional – 6504 Puerto Rico - San Vicente Del Caguán" y oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".	CVNSO-0991-476-2022. Recibido, 6/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-468-2022	CVNSO-0991-468-2022. Entrega de memorando Técnico MT-493-00-300-22 Respuesta a comunicado C-245-0718-2122-22, Análisis Geotécnico para Diseño del Box Culvert PR4+800. V0.0.
			CVNSO-0991-509-2022. Recibido, 22/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-509-2022	CVNSO-0991-509-2022. Respuesta oficio C-245-0718-2122-22 "Memorando Técnico 009-985, Revisión entrega de Volumen II de diseño para la estabilización de la pérdida de banca del corredor en el punto situado en el PR 52+820 de la ruta 6503 de la vía El Paujil – El Doncello".
C-245-0721-2161-22	27-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-393-2022 "Entrega del Volumen VIII Diseño Estructural Box Culvert K4+800. Vía Nacional – 6504 Puerto Rico - San Vicente Del Caguán".			
C-245-0722-2162-22	27-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".	CVNSO-0991-622-2022. Recibido, 1/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-622-2022	CVNSO-0991-622-2022. Entrega de Informe de Diseño estructural de muro K52+800 versión 0, incluye anexo de planos.
			CVNSO-0991-626-2022. Recibido, 1/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-626-2022	CVNSO-0991-626-2022. Entrega de Informe de Diseño estructural de muro K52+800 versión 0, incluye anexo de planos.
			CVNSO-0991-498-2022. Recibido, 14/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-498-2022	CVNSO-0991-498-2022. Respuesta al comunicado C-245-0722-2162-22 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503"
C-245-0729-2192-22	31-may-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".	CVNSO-0991-525-2022. Recibido, 21/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-525-2022	CVNSO-0991-525-2022. Respuesta oficio C-245-0729-2192-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0"
C-245-0733-2209-22	2-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0."	CVNSO-0991-471-2022. Recibido, 3/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-471-2022	CVNSO-0991-471-2022. Respuesta oficio C-245-0733-2209-22 de MT-428-167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el manejo de la escorrentía superficial en los sectores K10+922, K11+200, K11+550 y K13+130 de la Ruta 3001 – Neiva – Balsillas acorde a visita y evidencia en sitio.
			CVNSO-0991-468-2022. Recibido, 3/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-468-2022	CVNSO-0991-468-2022. Entrega de memorando Técnico MT-493-00-300-22 Respuesta a comunicado C-245-0718-2122-22, Análisis Geotécnico para Diseño del Box Culvert PR4+800. V0.0.
			CVNSO-0991-484-2022. Recibido, 8/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-484-2022	CVNSO-0991-484-2022. Entrega de Estudio de Trazado y Diseño Geométrico correspondiente al Tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001.
			CVNSO-0991-490-2022. Recibido, 8/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-490-2022	CVNSO-0991-490-2022. Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo de la obra Hidráulica existente en el PR38+800 de la RUTA 6503 en la vía La Montañita – El Paujil
C-245-0749-2324-22	8-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-447-2022 "Respuesta oficio C-245-0587-1448-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-289-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 6504 – PR00+000 al PR15+000 Neiva – Florencia".			
C-245-0750-2330-22	8-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-468-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-493-00-300-22 Respuesta a comunicado C-245-0718-2122-22, Análisis Geotécnico para Diseño del Box Culvert PR4+800. V0.0".	CVNSO-0991-538-2022. Recibido, 7/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-538-2022	CVNSO-0991-538-2022. Respuesta oficio C-245-0750-2330-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-468-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-493-00-300- 22 Respuesta a comunicado C245-0718-2122-22, Análisis Geotécnico para Diseño del Box Culvert PR4+800. V0.0".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0751-2333-22	8-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-438-2022 "Entrega de informe de Tránsito y Pavimentos Versión 3.0, incluye diseño de pavimentos del tramo comprendido entre el PR0+000 al PR6+000 de la vía nacional 6504".	CVNSO-0991-530-2022. Recibido, 1/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-530-2022	CVNSO-0991-530-2022. Respuesta oficio C-245-0751-2333-22 "observaciones a la Entrega de Informe de Tránsito versión 3.0, tramo comprendido entre el PR0+000 al PR06+000 de la Vía nacional 6504".
C-245-0762-2387-22	10-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-469-2022 "Respuesta oficio C-245-0648-1772-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2022 y oficio CVNSO-0991-357-2022 Vol II. Est De Trazado, Diseño Geométrico y Señalización Ruta 6504".			
C-245-0801-2591-22	24-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C-245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el manejo de la escorrentía superficial en los sectores K10+922, K11+200, K11+550 y K13+130 de la Ruta 3001 – Neiva – Balsillas acorde a visita y evidencia en sitio"".	CVNSO-0991-582-2022. Recibido, 25/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-582-2022	CVNSO-0991-582-2022. Respuesta oficio C-245-0801-2591-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C-245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras
C-245-0802-2592-22	24-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-279-2022 "Entrega detalles hidráulicos Ruta 3001 PR10+500 – PR13+500".	CVNSO-0991-548-2022. Recibido, 18/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-548-2022	CVNSO-0991-548-2022. Respuesta observaciones al comunicado C-245-0802-2592-22 de "Entrega detalles hidráulicos Ruta 3001 PR10+500 al PR13+500".
C-245-0804-2595-22	24-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-451-2022 "Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Cabezal Y Poceta Tipo Vía Nacional – 3001 – PR10+500 A PR 13+500 NEIVA - BALSILLAS".			
C-245-0811-2612-22	28-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-438-2022 "Entrega de informe de Tránsito y Pavimentos Versión 3.0, incluye diseño de pavimentos del tramo comprendido entre el PR0+000 al PR6+000 de la vía nacional 6504".	CVNSO-0991-634-2022. Recibido, 6/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-634-2022	CVNSO-0991-634-2022. Respuesta oficio C-245-0811-2612-22, "INFORME DISEÑO DE PAVIMENTOS, PR 00+000 AL PR 6+000 VÍA NACIONAL 6504 VERSIÓN 3.0"
C-245-0812-2613-22	28-jun-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-278-2022 "Entrega Ajuste De Carteras cada 5.00 m, NeivaBalsilla K10+980-K11+100, Ruta Nacional 3001 – Neiva-Balsillas, PR10+500-PR13+500" y CVNSO-0991- 484-2022 "Entrega de Estudio de Trazado y Diseño Geométrico correspondiente al Tramo PR10+500 a PR13+500 Neiva – Balsillas – Ruta 3001".			
C-245-0817-2624-22	28-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-509-2022 "Respuesta oficio C-245-0718-2122-22 "Memorando Técnico 009-985, Revisión entrega de Volumen II de diseño para la estabilización de la pérdida de banca del corredor en el punto situado en el PR 52+820 de la ruta 6503 de la vía El Paujil – El Doncello".			
			CVNSO-0991-526-2022. Recibido, 28/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-526-2022	CVNSO-0991-526-2022. Entrega de Informe VOLUMEN VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL BOX CULVERT 2.5mx3.0m NEIVA-BALSILLAS RUTA NACIONAL 3001. VERSIÓN 0.0.
			CVNSO-0991-527-2022. Recibido, 28/06/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-527-2022	CVNSO-0991-527-2022. Entrega de informe de Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para el Tramo Neiva Balsillas 3001, PR10+500-PR13+500 V1.0.
C-245-0822-2660-22	30-jun-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-526-2022 "Entrega de Informe VOLUMEN VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL BOX CULVERT 2.5mx3.0m NEIVA-BALSILLAS RUTA NACIONAL 3001. VERSIÓN 0.0."			
			CVNSO-0991-532-2022. Recibido, 1/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-532-2022	CVNSO-0991-532-2022. Entrega memorando técnico MT-395-167-22 recomendaciones y mejoramiento en la subrasante V2.0
			CVNSO-0991-543-2022. Recibido, 8/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-543-2022	CVNSO-0991-543-2022. Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Box Coulvert 2.5m x 3.0m NEIVA-BALSILLAS RUTA NACIONAL 3001. VERSIÓN 0.0, conforme a la observación requerida en la reunión con el interventor.
			CVNSO-0991-544-2022. Recibido, 8/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-544-2022	CVNSO-0991-544-2022. Ajustes de detalles planos muros de Tierra armada Volumen V. Estudio De Estabilidad Y Estabilización De Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0840-2762-22	9-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-530-2022 "Respuesta oficio C-245-0751-2333-22 "observaciones a la Entrega de Informe de Tránsito versión 3.0, tramo comprendido entre el PR0+000 al PR06+000 de la Vía nacional 6504".			
C-245-0847-2776-22	11-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-538-2022 "Respuesta oficio C-245-0750-2330-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-468-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-493-00-300- 22 Respuesta a comunicado C-245-0718-2122-22, Análisis Geotécnico para Diseño del Box Culvert PR4+800 V0.0"" - VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE BOX CULVERT K4+800 VÍA NACIONAL 6504 VERSIÓN 1.0	CVNSO-0991-692-2022. Recibido, 23/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-692-2022	CVNSO-0991-692-2022. Respuesta oficio C-245-0847-2776-22 "Volumen IV. Estudio de suelos para fundaciones de box culvert K4+800, Vía Nacional 6504, Versión 1.0".
			CVNSO-0991-558-2022. Recibido, 14/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-558-2022	CVNSO-0991-558-2022. Entrega Plano detalle Hidráulico de Cuneta y filtro para Vía Nacional –3001 y 6504 del corredor Neiva San Vicente Del Caguán, Puerto Rico.
C-245-0861-2843-22	15-jul-22	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-558-2022-Entrega Plano detalle Hidráulico de Cuneta y filtro para Vía Nacional –3001 y 6504			
			CVNSO-0991-540-2022. Recibido, 18/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-540-2022	CVNSO-0991-540-2022. Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Box Tipo Vía Nacional – 6504 – PR 6+000 al PR 49+000 Puerto Rico, San Vicente Del Caguán, conforme a la observación requerida en la reunión con el Interventor.
			CVNSO-0991-547-2022. Recibido, 18/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-547-2022	CVNSO-0991-547-2022. Entrega de Memorando Técnico MT-821-167-22 Recomendaciones cambio de sección del Subdrenaje para Ruta Nacional 6504 y 3001.
C-245-0876-2897-22	21-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-547-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-821-167-22 Recomendaciones cambio de sección del Subdrenaje para Ruta Nacional 6504 y 3001".	CVNSO-0991-616-2022. Recibido, 28/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-616-2022	CVNSO-0991-616-2022. Respuesta oficio C-245-0876-2897-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-547-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-821-167-22 Recomendaciones cambio de sección del Subdrenaje para Ruta Nacional 6504 y 3001".
C-245-0878-2899-22	22-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-544-2022 "Ajustes de detalles planos muros de Tierra armada Volumen V. Estudio De Estabilidad Y Estabilización De Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500".	CVNSO-0991-656-2022. Recibido, 25/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-656-2022	CVNSO-0991-656-2022. Respuesta oficio C-245-0878-2899-22 "VOLUMEN V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500.
C-245-0885-2974-22	23-jul-22	SOLICITUD DE ENTREGA DEL AJUSTE AL DISEÑO GEOMÉTRICO ENTRE LOS PR43+000 AL PR49+000 DE LA RUTA 6504 (CARTERAS Y SECCIONES TRANSVERSALES).	CVNSO-0991-828-2022. Recibido, 30/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-828-2022	CVNSO-0991-828-2022. Respuesta al oficio C-245-0885-2974-22 "Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los PR43+000 al PR49+000".
			Recibido, 4/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-947-2022	CVNSO-0991-947-2022. Respuesta oficio C-245-0885-2974-22 "Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los PR43+000 al PR49+000 de la Ruta 6504 (carteras y secciones transversales)".
			CVNSO-0991-968-2022. Recibido, 16/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-968-2022	CVNSO-0991-968-2022. Alcance comunicado CVNSO-0991-947-2022 "Respuesta oficio C-245-0885-2974-22 "Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los PR43+000 al PR49+000 de la Ruta 6504 (carteras y secciones transversales)".
C-245-0886-2975-22	25-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-526-2022 "Entrega de Informe VOLUMEN VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL BOX CULVERT 2.5mx3.0m NEIVA-BALSILLAS RUTA NACIONAL 3001. VERSIÓN 0.0." – COMPONENTE GEOTECNIA.			
			CVNSO-0991-615-2022. Recibido, 28/07/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-615-2022	CVNSO-0991-615-2022. Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 3001– PR 10+000 AL PR 13+500 Neiva – Florencia V6
C-245-0898-3042-22	28-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-547-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-821-167-22 Recomendaciones cambio de sección del Subdrenaje para Ruta Nacional 6504 y 3001" CONCEPTO DE PAVIMENTOS.			
C-245-0899-3043-22	28-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-451-2022 "Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Cabezal Y Poceta Tipo Vía Nacional – 3001 – PR10+500 A PR 13+500 NEIVA – BALSILLAS" – CONCEPTO GEOTECNIA.			
C-245-0906-3050-22	28-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-540-2022 "Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Box Tipo Vía Nacional – 6504 – PR 6+000 al PR 49+000 Puerto Rico, San Vicente Del Caguán, conforme a la observación requerida en la reunión con el Interventor".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0907-3088-22	29-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-543-2022 "Entrega de Informe Volumen VIII. Diseño Estructural Box Coulvert 2.5m x 3.0m NEIVA-BALSILLAS RUTA NACIONAL 3001. VERSIÓN 0.0, conforme a la observación requerida en la reunión con el interventor".			
C-245-0908-3089-22	29-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-548-2022 "Respuesta observaciones al comunicado C-245-0802-2592-22 de "Entrega detalles hidráulicos Ruta 3001 PR10+500 al PR13+500".			
C-245-0912-3093-22	30-jul-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-615-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 3001– PR 10+000 AL PR 13+500 Neiva – Florencia V6"".	CVNSO-0991-773-2022. Recibido, 1/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-773-2022	CVNSO-0991-773-2022. Respuesta oficio C-245-0912-3093-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-615-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 3001– PR 10+000 AL PR 13+500 Neiva – Florencia V6" y C-245-1013-3544-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-582-2022 "Respuesta oficio C-245-0801-2591-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el manejo de la escorrentía superficial en los sectores K10+922, K11+200, K11+550 y K13+130 de la Ruta 3001 – Neiva – Balsillas acorde a visita y evidencia en sito".
			CVNSO-0991-617-2022. Recibido, 1/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-617-2022	CVNSO-0991-617-2022. Entrega de Memorando Técnico MT-833-00-300-22 Concepto técnico a tratamientos de los taludes de corte para el control de erosión para Rutas Nacionales 6504 y 3001. V2.0
C-245-0927-3165-22	3-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-617-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-833-00-300-22 Concepto técnico a tratamientos de los taludes de corte para el control de erosión para Rutas Nacionales 6504 y 3001.V2.0".	CVNSO-0991-891-2022. Recibido, 25/10/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-891-2022	CVNSO-0991-891-2022. Respuesta comunicado C-245-0927-3165-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-617-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-833-00-300- 22 Concepto técnico a tratamientos de los taludes de corte para el control de erosión para Rutas Nacionales 6504 y 3001.V2.0".
C-245-0928-3166-22	4-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".	CVNSO-0991-675-2022. Recibido, 17/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-675-2022	CVNSO-0991-675-2022. Respuesta oficio C-245-0928-3166-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".
C-245-0930-3203-22	5-ago-22	SOLICITUD DE CONCEPTO DE LOS ESPECIALISTAS ESTRUCTURAL E HIDRÁULICO A LOS CAMBIOS QUE PLANTEAN REALIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN DEL BOX COULVERT UBICADO EN EL PR11+193 RUTA 3001.	CVNSO-0991-699-2022. Recibido, 23/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-699-2022	CVNSO-0991-699-2022. Respuesta oficio C-245-0930-3203-22 "SOLICITUD DE CONCEPTO DE LOS ESPECIALISTAS ESTRUCTURAL E HIDRÁULICO A LOS CAMBIOS QUE PLANTEAN REALIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN DEL BOX COULVERT UBICADO EN EL PR11+193 RUTA 3001"
C-245-0935-3219-22	8-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-590-2022 "Respuesta oficio C-245-0856-2805-22 "Respuesta al oficio CVNSO-0991-532-2022 Entrega memorando técnico MT-395-167-22 recomendaciones y mejoramiento en la subrasante V2.0".			
C-245-0936-3236-22	9-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-624-2022 "Respuesta oficio C-245-0891-2997-22 "Entrega de estudio de hidráulica para La Estabilización De La Perdida De Banca Ubicada En El Pr52+820 De La Ruta 6503 Vía El Paujil - El Doncello"".			
			CVNSO-0991-674-2022. Recibido, 17/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-674-2022	CVNSO-0991-674-2022. Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Señalización Y Seguridad Vial quebrada El Pescao - PR42+600 Ruta 6503.
			CVNSO-0991-673-2022. Recibido, 17/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-673-2022	CVNSO-0991-673-2022. Entrega de Informe Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Señalización Y Seguridad Vial quebrada El Pescao - PR42+600.
			CVNSO-0991-691-2022. Recibido, 20/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-691-2022	CVNSO-0991-691-2022. Entrega de memorando técnico como validación hidráulica (sección libre de 0.95m x 0.95m) de las estructuras de box proyectadas en las abscisas K10+901 y K 11+193 de la Ruta Nacional 3001
			CVNSO-0991-669-2022. Recibido, 23/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-669-2022	CVNSO-0991-669-2022. Entrega de Informe Volumen IV. Estudio De Suelos Para El Diseño De Fundaciones De Obras Menores, Vía Nacional 3001 relacionado las observaciones de interventoría.
C-245-0993-3503-22	29-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-691-2022 "Entrega de memorando técnico como validación hidráulica (sección libre de 0.95m x 0.95m) de las estructuras de box proyectadas en las abscisas K10+901 y K11+193 de la Ruta Nacional 3001".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0994-3504-22	29-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-692-2022 "Respuesta oficio C-245-0847-2776-22 "Volumen IV. Estudio de suelos para fundaciones de box culvert K4+800, Vía Nacional 6504, Versión 1.0".	CVNSO-0991-937-2022. Recibido, 3/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-937-2022	CVNSO-0991-937-2022. Respuesta oficio C-245-0994-3504-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-692-2022 "Respuesta oficio C-245-0847-2776-22 "Volumen IV. Estudio de suelos para fundaciones de box culvert K4+800, Vía Nacional 6504, Versión 1.0".
C-245-0995-3505-22	29-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-656-2022 "Respuesta oficio C-245-0878-2899-22 "VOLUMEN V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500".			
C-245-1000-3519-22	29-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-669-2022 "Entrega de Informe Volumen IV. Estudio De Suelos Para El Diseño De Fundaciones De Obras Menores, Vía Nacional 3001 relacionado las observaciones de interventoría".	CVNSO-0991-785-2022. Recibido, 15/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-785-2022	CVNSO-0991-785-2022. Respuesta oficio C-245-1000-3519-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-669-2022 "Entrega de Informe Volumen IV. Estudio De Suelos Para El Diseño De Fundaciones De Obras Menores, Vía Nacional 3001 relacionado las observaciones de interventoría".
C-245-1008-3534-22	31-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-675-2022 "Respuesta oficio C-245-0928-3166-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-428-2022 "Entrega de Estudios y Diseños Pérdida de Banca del Paujil PR52+820 Ruta 6503. Volumen II Estudio de Diseño de Trazado, Geométrico Señalización y Seguridad Vial V0, Estudio de estabilidad y estabilización de Taludes e hidráulica para la estabilización V0".			
C-245-1012-3543-22	31-ago-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-674-2022 y CVNSO-0991-673-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Señalización Y Seguridad Vial quebrada El Pescao - PR42+600 Ruta 6503".	CVNSO-0991-763-2022. Recibido, 8/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-763-2022	CVNSO-0991-763-2022. Respuesta oficio C-245-1012-3543-22 "Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-674-2022 y CVNSO-0991-673-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Señalización Y Seguridad Vial quebrada El Pescao - PR42+600 Ruta 6503".
C-245-1013-3544-22	31-ago-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-582-2022 "Respuesta oficio C-245-0801-2591-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C-245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el manejo de la escorrentía superficial en los sectores K10+922, K11+200, K11+550 y K13+130 de la Ruta 3001 – Neiva – Balsillas acorde a visita y evidencia en sitio"	CVNSO-0991-773-2022. Recibido, 1/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-773-2022	CVNSO-0991-773-2022. Respuesta oficio C-245-0912-3693-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-615-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 3001– PR 10+000 AL PR 13+500 Neiva – Florencia V6" y C-245-1013-3544-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-582-2022 "Respuesta oficio C-245-0801-2591-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el
C-245-1018-3578-22	3-sep-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-626-2022 y CVNSO-0991-622-2022 "Entrega de Informe de Diseño estructural de muro K52+800 versión 0".	CVNSO-0991-918-2022. Recibido, 31/10/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-918-2022	CVNSO-0991-918-2022. Respuesta oficio C-245-1018-3578-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-626-2022 y CVNSO-0991-622-2022 "Entrega de Informe de Diseño estructural de muro K52+800 versión 0".
			CVNSO-0991-764-2022. Recibido, 8/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-764-2022	CVNSO-0991-764-2022. Entrega del Volumen II. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0.
C-245-1042-3676-22	12-sep-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-745-2022 "Respuesta oficio C-245-0692-2025-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-370-2022 "Entrega Ajuste Diseño Geométrico PR 43+000 -PR 49+000, componente Volumen II Diseño Geométrico de la Ruta 6504 del tramo Prioritario PR43 al PR49".			
			CVNSO-0991-776-2022. Recibido, 13/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-776-2022	CVNSO-0991-776-2022. Entrega de los volúmenes finales de estudios y diseños de la ruta 3001 de los PR10+500 – PR13+500 solicitado por Interventoría.
			CVNSO-0991-793-2022. Recibido, 19/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-793-2022	CVNSO-0991-793-2022. Entrega de Cartera Topográfica V5 para los PR10+379 – PR13+500 de la Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-792-2022. Recibido, 19/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-792-2022	CVNSO-0991-792-2022. Entrega Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de obras de drenaje y otras estructuras de contención para el box culvert ubicado en el PR 42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0.
C-245-1068-3798-22	19-sep-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-785-2022 "Respuesta oficio C-245-1000-3519-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-669-2022 "Entrega de Informe Volumen IV. Estudio De Suelos Para El Diseño De Fundaciones De Obras Menores, Vía Nacional 3001 relacionado las observaciones de interventoría"".			
C-245-1070-3803-22	20-sep-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-792-2022 "Entrega Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de obras de drenaje y otras estructuras de contención para el box coulvert ubicado en el PR 42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0"".	CVNSO-0991-962-2022. Recibido, 10/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-962-2022	CVNSO-0991-962-2022. Respuesta oficio C-245-1070-3803-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-792-2022 "Entrega Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de obras de drenaje y otras estructuras de contención para el box culvert ubicado en el PR 42+600Quebrada El Pescao, versión 0.0""
C-245-1071-3804-22	20-sep-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-763-2022 "Respuesta oficio C-245-1012-3543-22 "Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-674-2022 y CVNSO-0991-673-2022 "Entrega del Volumen II. Estudio De Trazado Y Diseño Geométrico, Señalización Y Seguridad Vial quebrada El Pescao - PR42+600 Ruta 6503"".			
C-245-1080-3831-22	21-sep-22	RESPUESTA AL COMUNICADO "CVNSO-0991-490-2022 Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo de la obra Hidráulica existente en el PR38+800 de la RUTA 6503 en la vía La Montañita – El Paujil"			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1098-3929-22	28-sep-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-784-2022 "Entrega diseño estructural del muro propuesta en pilotes como solución de la pérdida de banca ubicado en el PR52+800 de la ruta 6503".			
			CVNSO-0991-808-2022. Recibido, 29/09/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-808-2022	CVNSO-0991-808-2022. Alcance al oficio CVNSO-0991-793-2022 "Entrega de Cartera Topográfica V5 para los PR10+379 – PR13+500 de la ruta nacional 3001".
C-245-1108-3994-22	1-oct-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-826-2022 "Entrega archivos CIVIL "PR0-PR49 entre Puerto Rico – San Vicente"" y CVNSO-0991-828-2022 "Respuesta al oficio C-245-0885-2974-22 "Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los PR43+000 al PR49+000"".			
			CVNSO-0991-839-2022. Recibido, 5/010/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-839-2022	CVNSO-0991-839-2022. Entrega de la de implantación del diseño estructural para el Box Culvert ubicado en el PR 42+600, Quebrada El Pescado.
C-245-1125-4056-22	5-oct-22	Estudios y Diseños para construcción de puente quebrada las Delicias localizado en el PR38+295, Ruta 6503.			
C-245-1129-4074-22	6-oct-22	Solicitud de Diseños Fase III, Ruta 3001 Corredor Neiva- Balsillas.			
C-245-1136-4113-22	8-oct-22	SOLICITUD DE ENTREGA DEL AJUSTE AL DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA RUTA 6504 DEL TRAMO PROYECTADO PARA RETIRO DE ASFALTITA.			
C-245-1166-4262-22	20-oct-22	RESPUESTA AL COMUNICADO "CVNSO-0991-858-2022-Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo de la obra Hidráulica existente en el PR38+800 de la RUTA 6503 en la vía La Montañita".	CVNSO-0991-887-2022. Recibido, 21/10/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-887-2022	CVNSO-0991-887-2022. Respuesta oficio C-245-1166-4262-22 "RESPUESTA AL COMUNICADO "CVNSO0991-858-2022-Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo de la obra Hidráulica existente en el PR38+800 de la RUTA 6503 en la vía La Montañita".
C-245-1175-4323-22	24-oct-22	RESPUESTAS PENDIENTES POR PARTE DEL CONTRATISTA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS - RUTA 3001 DEL PR10+500 AL PR13+500	CVNSO-0991-923-2022. Recibido, 1/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-923-2022	CVNSO-0991-923-2022. Respuesta oficio C-245-1175-4323-22 "Respuestas pendientes por parte del contratista a los estudios y diseños - Ruta 3001 del PR10+500 al PR13+500"
C-245-1206-4534-22	3-nov-22	Remisión del informe Puntos Críticos de la Ruta 3001, Ruta 3002, Ruta 6503 y Ruta 6504; para tramite bolsa de estudios y diseños para puntos críticos del Corredor Neiva – Florencia.			
C-245-1210-4555-22	4-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-839-2022 "Entrega de la de implantación del diseño estructural para el Box Culvert ubicado en el PR42+600, Quebrada El Pescado".			
C-245-1226-4606-22	9-nov-22	REITERACION AL COMUNICADO CVNSO-0991-887-2022 - Respuesta oficio C-245-1166-4262-22 "RESPUESTA AL COMUNICADO "CVNSO0991-858-2022-Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo.	CVNSO-0991-120-2023. Recibido, 09/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-120-2023	CVNSO-0991-120-2023. Respuesta comunicado C-245-1226-4606-22 "REITERACION AL COMUNICADO CVNSO-0991-887-2022 - Respuesta oficio C-245-1166-4262-22 "RESPUESTA AL COMUNICADO "CVNSO0991-858-2022-Entrega de Propuesta económica y Alcance Estudios y Diseños fase Estudios y Diseños Definitivos Fase III solución definitiva para el Reemplazo".
C-245-1230-4619-22	9-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-773-2022 "Respuesta oficio C-245-0912-3093-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-615-2022 "Entrega del Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Vía Nacional – 3001– PR 10+000 AL PR 13+500 Neiva – Florencia V6" y C-245-1013-3544-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-582-2022 "Respuesta oficio C-245-0801-2591-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-471-2022 "Respuesta oficio C-245-0733-2209-22 de MT-428- 167- 22, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-444-2022 "Entrega de memorando Técnico MT-428-167.22 Obras complementarias de manejo de escorrentía V2.0." Obras complementarias para el manejo de la escorrentía superficial en los sectores K10+922, K11+200, K11+550 y K13+130 de la Ruta 3001 – Neiva – Balsillas acorde a visita y evidencia en sito".			
C-245-1249-4699-22	12-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-962-2022 "Respuesta oficio C-245-1070-3803-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-792-2022 "Entrega Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de obras de drenaje y otras estructuras de contención para el box culvert ubicado en el PR 42+600Quebrada El Pescao, versión 0.0""".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1270-4759-22	19-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-918-2022 "Respuesta oficio C-245-1018-3578-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-626-2022 y CVNSO-0991-622-2022 "Entrega de Informe de Diseño estructural de muro K52+800 versión 0"".			
C-245-1271-4776-22	19-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-894-2022 "Entrega diseño estructural en pilotes para muro ubicado en el PR12+770 del proyecto de Neiva – Balsillas".			
C-245-1274-4779-22	21-nov-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-972-2022 "Respuesta comunicado C-245-1069-3799-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-764-2022"Entrega del Volumen VII. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0"".	CVNSO-0991-1029-2022. Recibido, 6/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1029-2022	CVNSO-0991-1029-2022. Respuesta comunicado C-245-1274-4779-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-972-2022 "Respuesta comunicado C-245-1069-3799-22 "Respuesta a su oficio CVNSO0991-764-2022"Entrega del Volumen VII. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0"".
C-245-1280-4807-22	21-nov-22	Alcance a comunicado C-245-1270-4759-22 - ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACION PARA EL SITIO CRITICO UBICADO EN EL K52+820 DE LA RUTA 6503, VÍA FLORENCIA – PUERTO RICO.			
C-245-1291-4851-22	24-nov-22	Alcance a comunicado C-245-1271-4776-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-894-2022 "Entrega diseño estructural en pilotes para muro ubicado en el PR12+770 del proyecto de Neiva – Balsillas"" – COMPONENTE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA			
C-245-1299-4866-22	25-nov-22	Solicitud de Diseños Fase III, Obra de Drenaje PR41+330, Ruta 3001.			
C-245-1302-4869-22	25-nov-22	Solicitud entrega de información Estudios y Diseños.	CVNSO-0991-1015-2022. Recibido, 28/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1015-2022	1302-4869-22 "Solicitud entrega de información Estudios y Diseños".
C-245-1313-4902-22	30-nov-22	Reiteración del comunicado C-245-1129-4074-22 de fecha 6 de octubre de 2022, con asunto: "Solicitud de Diseños Fase III, Ruta 3001 Corredor Neiva- Balsillas".	CVNSO-0991-1025-2022. Recibido, 6/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1025-2022	CVNSO-0991-1025-2022. Respuesta comunicado C-245-1313-4902-22 "Reiteración del comunicado C-245-1129-4074-22 de fecha 6 de octubre de 2022, con asunto: "Solicitud de Diseños Fase III, Ruta 3001 Corredor Neiva- Balsillas".
C-245-1316-4932-22	30-nov-22	Respuesta a sus oficios CVNSO-0991-968-2022 "Alcance comunicado CVNSO-0991-947-2022 "Respuesta oficio C-245-0885-2974-22 "Solicitud de entrega del ajuste al diseño geométrico entre los PR43+000 al PR49+000 de la Ruta 6504 (carteras y secciones transversales)"" y CVNSO-0991-1015-2022 "Respuesta al comunicado C-245-1302-4869-22 "Solicitud entrega de información Estudios y Diseños"".			
C-245-1323-4969-22	3-dic-22	Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III	CVNSO-0991-1088-2022. Recibido, 28/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1088-2022.	CVNSO-0991-1088-2022-Respuesta comunicado C-245-1323-4969-22 "Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III".
C-245-1330-5002-22	5-dic-22	Respuesta: CVNSO-0991-1016-2022 "Solicitud Modificación del Contrato – Inclusión de estudios y diseños para sectores de intervención con condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores viales"	CVNSO-0991-1059-2022. Recibido, 20/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1059-2022	CVNSO-0991-1059-2022-Respuesta comunicado C-245-1330-5002-22 "Respuesta: CVNSO-0991-1016-2022 "Solicitud Modificación del Contrato – Inclusión de estudios y diseños para sectores de intervención con condiciones especiales, atípicos o no considerados inici
C-245-1337-5021-22	6-dic-22	Respuesta al comunicado: CVNSO-0991-1025-2022, Respuesta comunicado C-245-1313-4902-22 "Reiteración del comunicado C-245-1129-4074-22 de fecha 6 de octubre de 2022, con asunto: "Solicitud de Diseños Fase III, Ruta 3001 Corredor Neiva- Balsillas"			
C-245-1359-5094-22	13-dic-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-891-2022 "Respuesta comunicado C-245-0927-3165-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-617-2022 "Entrega de Memorando Técnico MT-833-00-300- 22 Concepto técnico a tratamientos de los taludes de corte para el control de erosión para Rutas Nacionales 6504 y 3001.V2.0"".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1360-5095-22	13-dic-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-937-2022 "Respuesta oficio C-245-0994-3504-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-692-2022 "Respuesta oficio C-245-0847-2776-22 "Volumen IV. Estudio de suelos para fundaciones de box culvert K4+800, Vía Nacional 6504, Versión 1.0"""			
C-245-1362-5098-22	14-dic-22	Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006-22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.	CVNSO-0991-1061-2022. Recibido, 19/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1061-2022	CVNSO-0991-1061-2022. Respuesta comunicado C-245-1362-5098-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006-22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO".
C-245-1368-5145-22	15-dic-22	Solicitud diseño de mezcla 4000 Psi, Rutas 6504 y 6503.			
C-245-1370-5177-22	16-dic-22	REQUERIMIENTO PARA ENTREGA DEL PLAN DE EMERGENCIA ACTUALIZADO	CVNSO-0991-042-2023. Recibido, 20/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-042-2023	CVNSO-0991-042-2023. Respuesta a comunicado C-245-1370-5177-22 "REQUERIMIENTO PARA ENTREGA DEL PLAN DE EMERGENCIA ACTUALIZADO SST"
C-245-1386-5202-22	19-dic-22	Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006-22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.	CVNSO-0991-1090-2022. Recibido, 23/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1090-2022	CVNSO-0991-1090-2022. Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006-22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO."
C-245-1413-5264-22	21-dic-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1029-2022 "Respuesta comunicado C-245-1274-4779-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-972-2022 "Respuesta comunicado C-245-1069-3799-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-764-2022"Entrega del Volumen VII. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0""".	CVNSO-0991-1102-2022. Recibido, 28/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1102-2022	CVNSO-0991-1102-2022. Respuesta al comunicado C-245-1413-5264-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1029-2022 "Respuesta comunicado C-245-1274-4779-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-972-2022 "Respuesta comunicado C-245-1069-3799-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-764-2022"Entrega del Volumen VII. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0""
C-245-1419-5295-22	23-dic-22	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1059-2022, Respuesta: CVNSO-0991-1016-2022 "Solicitud Modificación del Contrato – Inclusión de estudios y diseños para sectores de intervención con condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores viales".	CVNSO-0991-1092-2022. Recibido, 23/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1092-2022	CVNSO-0991-1092-2022. Respuesta comunicación C-245-1419-5295-22 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1059-2022, Respuesta: CVNSO-0991-1016-2022 "Solicitud Modificación del Contrato – Inclusión de estudios y diseños para sectores de intervención con condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores viales".
C-245-1420-5313-22	27-dic-22	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1046-2022 "Entrega del diseño estructural box culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600 en versión 0.0"	CVNSO-0991-030-2023. Recibido, 21/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-030-2023	CVNSO-0991-030-2023. Respuesta al comunicado C-245-1420-5313-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1046-2022 "Entrega del diseño estructural box culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600 en versión 0.0""
C-245-1422-5330-22	28-dic-22	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1092-2022, "Respuesta comunicación C-245-1419-5295-22 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1059- 2022, Respuesta: CVNSO-0991-1016-2022 "Solicitud Modificación del Contrato – Inclusión de estudios y diseños para sectores de intervención con condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores viales"			
			CVNSO-0991-1101-2022. Recibido, 28/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1101-2022	CVNSO-0991-1101-2022. Solicitud de información y estado de la solicitud de Modificación del Contrato – Inclusión Bolsa para Estudios y diseños de los "sectores de intervención de condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores".
			CVNSO-0991-1086-2022. Recibido, 30/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1086-2022	CVNSO-0991-1086-2022. Entrega de Cartera Topográfica V7 para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-001-2023. Recibido, 3/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-001-2023	CVNSO-0991-001-2023. Entrega de Memorando Técnico MT-1602-167-22 "Estructura de Pavimentos PR0+000 – PR49+000 Ruta Nacional 6504"
			CVNSO-0991-004-2023. Recibido, 5/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-004-2023	CVNSO-0991-004-2023. Reiteración comunicación CVNSO-0991-1101-2022 "Solicitud de información y estado de la solicitud de Modificación del Contrato – Inclusión Bolsa para Estudios y diseños de los "sectores de intervención de condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores".
C-245-1436-0079-23	10-ene-23	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1088-2022: Respuesta comunicado C-245-1323-4969-22 "Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III".	CVNSO-0991-189-2023. Recibido, 04/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-189-2023	CVNSO-0991-189-2023. Respuesta a la comunicación C-245-1436-0079-23 "Respuesta al comunicado CVNSO0991-1088-2022: Respuesta comunicado C-245-1323-4969-22 "Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III"
			CVNSO-0991-014-2023. Recibido, 14/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-014-2023	CVNSO-0991-014-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-1440-0117-23	12-ene-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1061-2022 "Respuesta comunicado C-245-1362-5098-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006-22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO""			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1441-0118-23	12-ene-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1090-2022 "Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006- 22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO"".	CVNSO-0991-108-2023. Recibido, 09/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-108-2023	CVNSO-0991-108-2023. Respuesta a comunicado C-245-1441-0118-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1090-2022 "Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006- 22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623-2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO"
C-245-1442-0119-23	12-ene-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-001-2023 "Entrega de Memorando Técnico MT-1602-167-22 "Estructura de Pavimentos PR0+000 – PR49+000 Ruta Nacional 6504""	CVNSO-0991-036-2023. Recibido, 21/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-036-2023	CVNSO-0991-036-2023. Respuesta comunicado C-245-1442-0119-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-001-2023 "Entrega de Memorando Técnico MT-1602-167-22 "Estructura de Pavimentos PR0+000 – PR49+000 Ruta Nacional 6504".
C-245-1480-0278-23	23-ene-23	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-022-2023 "Respuesta a su comunicado C-245-1326-4972-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-995-2022 "Entrega actualización diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19"".	CVNSO-0991-185-2023. Recibido, 04/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-185-2023	CVNSO-0991-185-2023. Respuesta a su comunicado No C-245-1480-0278-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-022-2023 "Respuesta a su comunicado C-245-1326-4972-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-995-2022 "Entrega actualización diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19""
			CVNSO-0991-1099-2022. Recibido, 25/01/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1099-2022	CVNSO-0991-1099-2022. Entrega diseños de concreto hidráulico.
C-245-1492-0389-23	27-ene-23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-014-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504".	CVNSO-0991-167-2023. Recibido, 28/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-167-2023	CVNSO-0991-167-2023. Respuesta al comunicado C-245-1492-0389-23 "Respuesta a su comunicado CVNSO0991-014-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504".
C-245-1507-0449-23	1-feb-23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-036-2023 "Respuesta comunicado C-245-1442-0119-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-001-2023 "Entrega de Memorando Técnico MT-1602-167-22 "Estructura de Pavimentos PR0+000 – PR49+000 Ruta Nacional 6504"""			
C-245-1511-0478-23	3-feb-23	Reversión del valor pagado por concepto de EYD, Alcance al comunicado C-245-1436-0079-23 "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1088-2022: Respuesta comunicado C-245-1323-4969-22 "Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III".	CVNSO-0991-190-2023. Recibido, 04/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-190-2023	CVNSO-0991-190-2023. Respuesta a la comunicación C-245-1511-0478-23 "Reversión del valor pagado por concepto de EYD, Alcance al comunicado C-245-1436-0079-23 "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1088-2022: Respuesta comunicado C-245-1323-4969-22 "Solicitud estudios y diseños en Fase II y Fase III".
			CVNSO-0991-094-2023. Recibido, 07/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-094-2023	CVNSO-0991-094-2023. Entrega diseños de concreto hidráulico.
			CVNSO-0991-115-2023. Recibido, 09/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-115-2023	CVNSO-0991-115-2023. Entrega de Memorando Técnico MT-851-167-22 RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAS DE BOX RUTA 3001 V0.1.
C-245-1530-0615-23	11-feb-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-108-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1441-0118-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1090-2022 "Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006- 22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623- 2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO"".	CVNSO-0991-216-2023. Recibido, 11/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-216-2023	CVNSO-0991-216-2023. Respuesta al oficio C-245-1530-0615-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-108-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1441-0118-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1090-2022 "Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006- 22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623- 2022 - PLAN DEMANEJO DE TRÁNSITO"".
C-245-1531-0616-23	11-feb-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1102-2022 "Respuesta al comunicado C-245-1413-5264-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1029-2022 "Respuesta comunicado C-245-1274-4779-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-972-2022 "Respuesta comunicado C-245-1069-3799-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-764-2022"Entrega del Volumen VII. Estudio De Hidrología E Hidráulica Estructura De Drenaje PR42+600 Quebrada El Pescao, versión 0.0"".".			
C-245-1532-0632-23	13-feb-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-030-2023 "Respuesta al comunicado C-245-1420-5313-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1046-2022 "Entrega del diseño estructural box culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600 en versión 0.0""			
C-245-1537-0648-23	13-feb-23	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-094-2023 "Entrega diseños de concreto hidráulico."			
			CVNSO-0991-137-2023. Recibido, 17/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-137-2023	CVNSO-0991-137-2023. Entrega de Cartera Topográfica V3 para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-138-2023. Recibido, 18/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-138-2023	CVNSO-0991-138-2023. Entrega de Cartera Topográfica V4 para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-148-2023. Recibido, 22/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-148-2023	CVNSO-0991-148-2023. Entrega Memorando Técnico MT-PAV-161-167-23 "Recomendaciones técnicas y constructivas para la modulación y reforzamiento de las cunetas para la Vía Nacional 3001".
			CVNSO-0991-154-2023. Recibido, 22/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-154-2023	CVNSO-0991-154-2023. Entrega de Cartera Topográfica V3 para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-156-2023. Recibido, 23/02/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-156-2023	CVNSO-0991-156-2023. Entrega MEMORANDO TÉCNICO 139-00-300-23 "Análisis de estabilidad para los taludes corte en la Ruta Nacional 3001 entre el PR10+500 al PR13+500"
C-245-1559-0889-23	28-feb-23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-154-2023 "Entrega de Cartera Topográfica V3 para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504			
			CVNSO-0991-182-2023. Recibido, 03/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-182-2023	CVNSO-0991-182-2023. Remisión del comunicado CVNSO-0991-119-2021 "Remisión Diseño Geométrico - Tramo Prioritario 1K K46+800 - K48+100, Diseño Hidráulico Tramo Prioritario 6504 PR43-PR49, volúmenes correspondientes al Tramo K6+000 – K49+000 Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán y SEÑALIZACION TRAMO PRIORITARIO - PR43-PR49"
C-245-1569-0957-23	3-mar-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-156-2023 "Entrega MEMORANDO TÉCNICO 139-00-300-23 "Análisis de estabilidad para los taludes corte en la Ruta Nacional 3001 entre el PR10+500 al PR13+500"".			
C-245-1581-1014-23	8-mar-23	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-185-2023 "Respuesta a su comunicado No C-245-1480-0278-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-022-2023 "Respuesta a su comunicado C-245-1326-4972-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-995-2022 "Entrega actualización diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19"""".			
C-245-1583-1037-23	9-mar-23	Alcance comunicado C-245-1554-0889-23, Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-154-2023 "Entrega de Cartera Topográfica V3 para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504".			
C-245-1584-1038-23	9-mar-23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-167-2023 "Respuesta al comunicado C-245-1492-0389-23 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-014-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504".".			
C-245-1599-1098-23	13-mar-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-148-2023 "Entrega Memorando Técnico MT-PAV-161-167-23 "Recomendaciones técnicas y constructivas para la modulación y reforzamiento de las cunetas para la Vía Nacional 3001".	CVNSO-0991-269-2023. Recibido, 23/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-269-2023	CVNSO-0991-269-2023. Respuesta a las comunicaciones C-245-1599-1098-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-148-2023 "Entrega Memorando Técnico MT-PAV-161-167-23 "Recomendaciones técnicas y constructivas para la modulación y reforzamiento de las cunetas para la Vía Nacional 3001" y C-245-1600-1099-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-158-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1496-0409-23 "Respuesta CVNSO-0991-039-2023, Respuesta comunicado C-245-1464-0215-23 "Respuesta CVNSO-0991-021-2023, ACLARACIÓN DETALLES CUNETAS RUTA""""
C-245-1600-1099-23	13-mar-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-158-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1496-0409-23 "Respuesta CVNSO-0991-039-2023, Respuesta comunicado C-245-1464-0215-23 "Respuesta CVNSO0991-021-2023, ACLARACIÓN DETALLES CUNETAS RUTA"""".			
			CVNSO-0991-284-2023. Recibido, 25/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-284-2023	CVNSO-0991-284-2023. Entrega de MEMORANDO TÉCNICO MT-295-167-23 "Capacidad hidráulica de estructura tipo Box Culvert de la abscisa K0+452 para Ruta Nacional 6504."
C-245-1628-1370-23	27-mar-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-153-2023 "Respuesta al comunicado C-245-1533-0633-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-115-2023 "Entrega de Memorando Técnico MT-851-167-22 RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAS DE BOX RUTA 3001 V0.1.""			
C-245-1638-1470-23	30-mar-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-216-2023 "Respuesta al oficio C-245-1530-0615-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-108-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1441-0118-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1090-2022 "Respuesta comunicado C-245-1386-5202-22 "Reiteración al comunicado, C-245-1202-4504-22. REITERACIÓN DEL COMUNICADO "C-245-1112-4006- 22. REITERACIÓN - AL C-245-0948-3304-22 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-623- 2022 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO"""".			
			CVNSO-0991-312-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-312-2023	CVNSO-0991-312-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-308-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-308-2023	CVNSO-0991-308-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V9, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-302-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-302-2023	CVNSO-0991-302-2023. Alcance Comunicados CVNSO-0991-173-2022 / CVNSO-0991-283-2022 / CVNSO-0991-108-2022.
	1-abr-23		CVNSO-0991-312-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-312-2023	CVNSO-0991-312-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504.
	1-abr-23		CVNSO-0991-308-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-308-2023	CVNSO-0991-308-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V9, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504.
	1-abr-23		CVNSO-0991-302-2023. Recibido, 01/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-302-2023	CVNSO-0991-302-2023. Alcance Comunicados CVNSO-0991-173-2022 / CVNSO-0991-283-2022 / CVNSO-0991-108- 2022. Estructura Box culvert del PR6 AL PR49-6504-V0
C-245-1642-1523-23	3-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-308-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V9, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504."	CVNSO-0991-318-2023. Recibido, 11/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-318-2023	CVNSO-0991-318-2023. Respuesta comunicación C-245-1642-1523-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-308-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V9, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504."
C-245-1644-1525-23	3-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2023 "Entrega de MEMORANDO TÉCNICO MT-295-167-23 "Capacidad hidráulica de estructura tipo Box Culvert de la abscisa K0+452 para Ruta Nacional 6504"".	CVNSO-0991-400-2023. Recibido, 26/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-400-2023	CVNSO-0991-400-2023. Respuesta comunicado C-245-1644-1525-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2023 "Entrega de MEMORANDO TÉCNICO MT-295-167-23 "Capacidad hidráulica de estructura tipo Box Culvert de la abscisa K0+452 para Ruta Nacional 6504"".
C-245-1654-1554-23	4-abr-23	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-297-2023 "Respuesta a su comunicado No C-245-1581-1014-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-185-2023 "Respuesta a su comunicado No C-245-1480-0278-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-022-2023 "Respuesta a su comunicado C-245-1326-4972-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-995-2022 "Entrega actualización diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-19""".			
	11-abr-23		CVNSO-0991-325-2023. Recibido, 11/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-325-2023	CVNSO-0991-325-2023. Entrega cartera de replanteo V3, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
	11-abr-23		CVNSO-0991-333-2023. Recibido, 11/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-333-2023	CVNSO-0991-333-2023. Reiteración de la comunicación CVNSO-0991-219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554-0850-23 "Respuesta: CVNSO-0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO-0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de EyD"".
C-245-1669-1633-23	13-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-248-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1569-0957-23 "Entrega MEMORANDO TÉCNICO 139-00-300-23 "Análisis de estabilidad para los taludes corte en la Ruta Nacional 3001 entre el PR10+500 al PR13+500"".			
C-245-1670-1655-23	14-abr-23	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991-219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554-0850-23 "Respuesta: CVNSO-0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO-0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de EyD"".	CVNSO-0991-399-202. Recibido, 24/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-399-2023	CVNSO-0991-399-2023. Respuesta comunicación C-245-1670-1655-23 "C-245-1670-1655-23. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991- 219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554-0850-23 "Respuesta: CVNSO-0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de EyD"".
C-245-1671-1658-23	14-abr-23	Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503.	CVNSO-0991-403-2023. Recibido, 28/04/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-403-2023	CVNSO-0991-403-2023. Respuesta a sus oficios C-245-1671-1658-23 Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503", C-245-1694-1754-23 "Solicitud de atención prioritaria a la emergencia PR38+295 de la Ruta 6503" y C-245-1707-1801-23 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-399-2023 que da Respuesta comunicación C-245-1670-1655-23 "C-245- 1670-1655-23. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554- 0850-23 "Respuesta: CVNSO0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de E y D"".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1672-1659-23	14-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-269-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1599-1098-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-148-2023 "Entrega Memorando Técnico MT-PAV-161-167-23 "Recomendaciones técnicas y constructivas para la modulación y reforzamiento de las cunetas para la Vía Nacional 3001" y C-245-1600-1099-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-158-2023 "Respuesta a comunicado C-245-1496-0409-23 "Respuesta CVNSO-0991-039-2023, Respuesta comunicado C-245-1464-0215-23 "Respuesta CVNSO-0991-021-2023, ACLARACIÓN DETALLES CUNETAS RUTA".			
C-245-1673-1667-23	15-abr-23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-312-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR00+000 – PR02+000 de la Ruta Nacional 6504".			
C-245-1684-1714-23	18-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-325-2023 "Entrega cartera de replanteo V3, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504"			
C-245-1701-1785-23	22-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-318-2023 "Respuesta comunicación C-245-1642-1523-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-308-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V9, para los PR42+900 – PR48+085 de la Ruta Nacional 6504"".			
C-245-1707-1801-23	25-abr-23	Respuesta comunicado CVNSO-0991-399-2023 que da Respuesta comunicación C-245-1670-1655-23 "C-245-1670-1655-23. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554-0850-23 "Respuesta: CVNSO0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de E y D"".			
C-245-1714-1814-23	26-abr-23	DISEÑO ESTRUCTURAL CANAL ESCALONADO Y CANAL-CUNETA RUTA 3001			
C-245-1724-1858-23	28-abr-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-400-2023 "Respuesta comunicado C-245-1644-1525-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-284-2023 "Entrega de MEMORANDO TÉCNICO MT-295-167-23 "Capacidad hidráulica de estructura tipo Box Culvert de la abscisa K0+452 para Ruta Nacional 6504"".			
	5/may/23		CVNSO-0991-417-2023. Recibido, 5/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-417-2023	CVNSO-0991-417-2023. Entrega Memorando Técnico "RECOMENDACIONES TECNICAS MURO K52+820"
	5/may/23		CVNSO-0991-416-2023. Recibido, 5/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-416-2023	CVNSO-0991-416-2023. Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504
C-245-1731-1912-23	5/may/23	Informe mesa de trabajo PMTs. Ruta 6504_6503 y Ruta 3001_3002.	CVNSO-0991-499-2023. Recibido, 31/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-499-2023	CVNSO-0991-499-2023. Respuesta a los Oficios C-245-1440-0117-23, C-245-1638-1440-23, C-245-1731-1912-23, Observaciones PMT .
	8/may/23		CVNSO-0991-419-2023. Recibido, 8/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-419-2023	CVNSO-0991-419-2023. Entrega V2, planos estructurales muro de estabilización PR12+700.
C-245-1736-1943.23	8/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-416-2023 "Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504	CVNSO-0991-448-2023. Recibido, 12/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com0	CVNSO-0991-448-2023	CVNSO-0991-448-2023. Respuesta oficio C-245-1736-1943-23, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-416-2023 "Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504"."
	9/may/23		CVNSO-0991-419-2023. Recibido, 9/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-419-2023	CVNSO-0991-419-2023. Entrega V2, planos estructurales muro de estabilización PR12+700.
C-245-1743-1981-23	10/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-417-2023 "Entrega Memorando Técnico "RECOMENDACIONES TÉCNICAS MURO K52+820".			
	10/may/23		CVNSO-0991-439-2023. Recibido, 10/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-439-2023	CVNSO-0991-439-2023 Entrega planos e informes – recomendaciones para los taludes de corte de los sitios de interés geotécnicos identificados en la Ruta Nacional 3001, PR10-PR13.
	16/may/23		CVNSO-0991-458-2023. Recibido, 16/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com0	CVNSO-0991-458-2023	CVNSO-0991-458-2023. Entrega actualización realizada VOLUMEN VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL MURO K52+800, VÍA NACIONAL – 6503 en VERSIÓN 2.0
C-245-1766-2070-23	17/may/23	Revisión Plano geométrico, Respuesta al comunicado CVNSO-0991-439-2023, "Entrega planos e informes – recomendaciones para los taludes de corte de los sitios de interés geotécnicos identificados en la Ruta Nacional 3001, PR10-PR13".			
	24/may/23		CVNSO-0991-482-2023. Recibido, 24/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-482-2023	CVNSO-0991-482-2023. Entrega planta perfil, secciones transversales e informes PR10-PR13 – Ruta 3001 en versión 6.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1790-2148-23	24/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-161-2023 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-030-2023 "Respuesta al comunicado C-245-1420-5313-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1046-2022 "Entrega del diseño estructural box culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600 en versión 0.0"" y Respuesta a comunicado C-245-1532-0632-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-030-2023 "Respuesta al comunicado C-245-1420-5313-22 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1046-2022 "Entrega del diseño estructural box culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600 en versión 0.0"""""			
			CVNSO-0991-492-2023. Recibido, 26/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-492-2023	CVNSO-0991-492-2023. Entrega planta perfil, secciones transversales e informes PR10-PR13 – Ruta 3001 en versión 6. Respuesta oficio C-245-1767-2071-23.
			CVNSO-0991-493-2023. Recibido, 26/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-493-2023	CVNSO-0991-493-2023. Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13. Respuesta oficio C-245-1766-2070-23.
			CVNSO-0991-491-2023. Recibido, 26/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-491-2023	CVNSO-0991-491-2023. Entrega planos diseño geométrico V2, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-1803-2199-23	29/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-419-2023 "Entrega V2, planos estructurales muro de estabilización PR12+700".			
C-245-1804-2200-23	29/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-448-2023 "Respuesta oficio C-245-1736-1943-23, "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-416-2023 "Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504""".			
C-245-1809-2219-23	30/may/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-491-2023 "Entrega planos diseño geométrico V2, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504."	CVNSO-0991-502-2023. Recibido, 31/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-502-2023	CVNSO-0991-502-2023. Entrega informe diseño geométrico V2, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-1813-2229-23	31/may/23	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-498-2023 Entrega plano despiece de los refuerzos de los pilotes del muro del PR52+800".			
	1/jun/23		CVNSO-0991-502-2023. Recibido, 01/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-502-2023	CVNSO-0991-502-2023 Entrega informe diseño geométrico V2, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
	3/jun/23		CVNSO-0991-512-2023. Recibido, 03/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-512-2023	CVNSO-0991-512-2023. Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR02+000 – PR08+000 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-1817-2252-23	2/jun/23	Solicitud de entrega actualizada de los diseños de concreto hidráulico 2000 Psi, 3000 Psi y 4000 Psi – Ruta 6504 y 6503.	CVN-0991-578-2023. Recibido, 23/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVN-0991-578-2023	CVN-0991-578-2023. Respuesta a comunicado C-245-1817-2252-23 Solicitud de entrega actualizada de los diseños de concreto hidráulico 2000PSI, 3000 Psi y 4000 Psi Ruta 6504 y 6503.
C-245-1818-2255-23	6/jun/23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-482-2023 "Entrega planta perfil, secciones transversales e informes PR10-PR13 – Ruta 3001 en versión 6".			
C-245-1825-2281-23	6/jun/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-493-2023 "Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13. Respuesta oficio C-245-1766-2070-23".			
C-245-1826-2282-23	6/jun/23	Respuesta a sus comunicados CVNSO-0991-492-2023 "Entrega planta perfil, secciones transversales e informes PR10-PR13 – Ruta 3001 en versión 6. Respuesta oficio C-245-1767-2071-23" y CVNSO-0991-493-2023 "Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13. Respuesta oficio C-245-1766-2070-23"			
C-245-1842-2338-23	8/jun/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-499-2023 "Respuesta a los Oficios C-245-1440-0117-23, C-245-1638-1440-23, C-245-1731-1912-23, Observaciones PMT".			
C-245-1849-2359-23	13/jun/23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-502-2023 "Entrega informe diseño geométrico V2, para los PR38+805 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504".			
C-245-1850-2374-23	13/jun/23	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-512-2023 "Entrega planos planta perfil, secciones transversales, carteras e informes V7, para los PR02+000 – PR08+000 de la Ruta Nacional 6504".			
	15/jun/23		CVNSO-0991-540-2023. . Recibido, 15/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-540-2023	CVNSO-0991-540-2023. Respuesta observaciones comunicado C-245-1804-2200-23, "Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504"
C-245-1882-2474-23	23/jun/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-540-2023 "Respuesta observaciones comunicado C-245-1804-2200- 23, "Entrega Memorandos Cunetas Rutas 3001 y 6504""	CVNSO-0991-601-2023. Recibido, 30/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-601-2023	CVNSO-0991-601-2023. Respuesta Comunicado C-245-1882-2474-23 CUNETAS RN6504 Y RN3001
C-245-1915-2564-23	30/jun/23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-536-2023 "Entrega actualización realizada VOLUMEN VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL MURO K52+800".			
	30/jun/23		CVNSO-0991-603-2023. Recibido, 30/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-603-2023	CVNSO-0991-603-2023. Entrega Diseño Estructural Canal Tipo - Sección 0.6m X 0.6m – Vía Nacional 3001 - V0

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1934-2617-23	07/07/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-601-2023 "Respuesta Comunicado C-245-1882-2474-23 CUNETAS RN6504 Y RN3001".			
C-245-1935-2618-23	07/07/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-603-2023 "Entrega Diseño Estructural Canal Tipo - Sección 0.6m X 0.6m – Vía Nacional 3001 -V0".			
			CVNSO-0991-629-2023. Recibido, 08/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-629-2023	CVNSO-0991-629-2023. Notificación de inicio proceso constructivo box culvert del PR 42+600 de la ruta 6503 ubicado en la vía El Paujil – La Montañita en el Departamento del Caquetá autorizado por parte de CORPOAMAZONIA mediante resolución 0790 del 31 de mayo de 2023 EXPEDIENTE AU-06-18-256-X-002-018-23.
C-245-1961-2713-23	14/07/2023	Tercera reiteración a comunicado C-245-1806-2210-23 del 29/mayo/2023 "Solicitud Entrega de Diseños de Manejos de Aguas en el Sitio de Disposición Final del RCD ubicado en el corredor vial de la ruta 3001"			
C-245-1980-2777-23	19/07/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-611-2023 "Respuesta a Comunicados C-245-1790-2148-23 y C-245-1420-5313-22 "Diseño Estructural Box Culvert para Quebrada El Pescao - PR42+600"".			
			CVNSO-0991-686-2023. Recibido, 27/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-686-2023	CVNSO-0991-686-2023.Entrega informe volumen I. TRÁNSITO, INFORME ESTUDIO DE TRÁNSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO NEIVA-BALSILLAS - RUTA 3001-PR13+500- PR20+500 VERSIÓN 0
			CVNSO-0991-720-2023. Recibido, 1/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-720-2023	CVNSO-0991-720-2023. Entrega Ajuste Diseño Geométrico, VOLUMEN II. ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO VÍA NACIONAL – 6504 – PR 43 AL PR 49 PUERTO RICO, SAN VICENTE DEL CAGUÁN. VERSIÓN 10.0
C-245-2006-2935-23	02/08/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-686-2023 "Entrega informe volumen I. TRÁNSITO, INFORME ESTUDIO DE TRÁNSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO NEIVA-BALSILLAS - RUTA 3001- PR13+500- PR20+500 VERSIÓN 0""			
			CVNSO-0991-730-2023. Recibido, 4/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-730-2023	CVNSO-0991-730-2023. Remisión Documentos Especialista en Suelos (Reemplazo) – Muro Desplazado PR54+570
C-245-2009-2953-23	04/08/2023	Reiteración comunicado C-245-1842-2338-23 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-499-2023 "Respuesta a los Oficios C-245-1440-0117-23, C-245-1638-1440-23, C-245-1731-1912-23, Observaciones PMT, PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.			
			CVNSO-0991-734-2023. Recibido,5/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-734-2023	CVNSO-0991-734-2023. Propuesta técnica para obras en el Predio La Bocatoma el Guayabo de la Finca Patio Bonito, entre los PR 12+253 al 12+334 vía Neiva – Vega Larga. Ruta 3001 tramo Neiva – Balsillas. Predios requeridos por Utilidad Pública
C-245-2015-2966-23	05/08/2023	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-676-2023 (Diseño canal trapezoidal Zodme ruta 3001). Apremio entrega de documentación y diseños detallados Zodme.			
C-245-2024-2992-23	09/08/2023	Respuesta comunicación CVNSO-0991-734-2023. "Propuesta técnica para obras en el Predio La Bocatoma el Guayabo de la Finca Patio Bonito, entre los PR 12+253 al 12+334 vía Neiva – Vega Larga. Ruta 3001 tramo Neiva – Balsillas. Predios requeridos por Utilidad Pública."			
			CVNSO-0991-759-2023. Recibido,11/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-759-2023	CVNSO-0991-759-2023. Entrega ajuste de planos al Volumen VIII. DISEÑO ESTRUCTURAL MURO K52+800 RN 6504 PR0 – PR15 VERSIÓN 3.0.
C-245-2040-3035-23	12/08/2023	Segunda Reiteración C-245-2009-2953-23 y C-245-1842-2338-23 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-499-2023 "Respuesta a los Oficios C-245-1440-0117-23, C-245-1638-1440-23, C-245-1731-1912-23, Observaciones PMT, PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.			
			CVNSO-0991-798-2023. Recibido,16/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-798-2023	CVNSO-0991-798-2023. Entrega informe volumen VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL PAVIMENTO RUTA 3001- PR13+500-PR20+500VERSIÓN 0.0.
			CVNSO-0991-799-2023. Recibido,16/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-799-2023	CVNSO-0991-799-2023. Entrega informe Volumen III. GEOLOGÍA, INFORME ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA NEIVA-BALSILLAS - RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0.
			CVNSO-0991-814-2023. Recibido,22/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-814-2023	CVNSO-0991-814-2023. Entrega Informe Geología Estudios y Diseños – PR38 Las Delicias.
			CVNSO-0991-811-2023. Recibido,22/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-811-2023	CVNSO-0991-811-2023. Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2068-3170-23	24/08/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-814-2023 "Entrega Informe Geología Estudios y Diseños – PR38 Las Delicias".			
C-245-2070-3173-23	24/08/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-799-2023 "Entrega informe Volumen III. GEOLOGÍA, INFORME ESTUDIO DE GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA NEIVA-BALSILLAS - RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0".			
			CVNSO-0991-811-2023. Recibido,29/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-811-2023	CVNSO-0991-811-. Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13.
			CVNSO-0991-713-2023. Recibido,29/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-713-2023	CVNSO-0991-713-2023. Entrega informe volumen IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES PARA OBRAS DRENAJE RUTA 3001-PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0.
C-245-2087-3222-23	30/08/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-720-2023 "Entrega Ajuste Diseño Geométrico, VOLUMEN II. ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO VÍA NACIONAL – 6504 – PR 43 AL PR 49 PUERTO RICO, SAN VICENTE DEL CAGUÁN. VERSIÓN 10.0".			
			CVNSO-0991-798-2023	CVNSO-0991-798-2023	CVNSO-0991-798-2023. Entrega informe volumen VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL PAVIMENTO RUTA 3001- PR13+500-PR20+500VERSIÓN 0.0.
			CVNSO-0991-855-2023. Recibido,05/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-855-2023	CVNSO-0991-855-2023. Entrega de Criterios de Diseño Geométrico – PR38 Las Delicias.
C-245-2098-3313-23	6/09/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-798-2023 "Entrega informe volumen VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL PAVIMENTO RUTA 3001- PR13+500-PR20+500VERSIÓN 0.0.""			
			CVNSO-0991-865-2023. Recibido,07/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-865-2023	CVNSO-0991-865-2023. Entrega del DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN - RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0.
C-245-2108-3358-23	11/09/2023	Segunda Reiteración C-245-2040-3035-23, C-245-2009-2953-23 y C-245-1842-2338-23 Respuesta a su oficio CVNSO-0991-499-2023 "Respuesta a los Oficios C-245-1440-0117-23, C-245-1638-1440-23, C-245-1731-1912-23, Observaciones PMT, PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.			
C-245-2109-3359-23	11/09/2023	Diseño Estructural Canal Escalonado RUTA 3001			
C-245-2134-3474-23	20/09/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-865-2023 "Entrega del DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN - RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0"			
C-245-2137-3483-23	21/09/2023	Solicitud de concepto estructural para el procedimiento de doblaje correctivo de aceros de refuerzo de los pilotes del muro de contención en el PR52+800 de la Ruta 6503.			
C-245-2139-3487-23	21/09/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-855-2023 "Entrega de Criterios de Diseño Geométrico – PR38 Las Delicias".			
			CVNSO-0991-914-2023. Recibido,22/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-914-2023	CVNSO-0991-914-2023. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2006-2935-23, realizadas al documento Volumen I. ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO - RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0".
			CVNSO-0991-806-2023. Recibido,22/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-806-2023	CVNSO-0991-806-2023. Entrega planos e informe PMT – Ruta 3001 - PR10-PR16.
			CVNSO-0991-915-2023. Recibido,22/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-915-2023	CVNSO-0991-915-2023. Respuesta oficio C-245-2109-3359-23, "Diseño Estructural Canal Escalonado RUTA 3001".
C-245-2146-3525-23	26/09/2023	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-713-2023 "Entrega informe volumen IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES PARA OBRAS DRENAJE RUTA 3001- PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0"			

CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	**FECHA**	**ASUNTO**	**FECHA RADICADO**	**COMUNICADO RECIBIDO**	**ASUNTO**
C-245-2147-3526-23	26/09/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-811-2023 "Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10- PR13".			
C-245-2150-3529-23	26/09/2023	Respuesta concepto DISAC-GNR-393-23 "Interferencia Zarpa Muro Existente – Dado de Cimentación Muro Proyectado K52+880" – Ruta 6503.			
C-245-2153-3547-23	27/09/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-806-2023 "Entrega planos e informe PMT – Ruta 3001 - PR10-PR16".			
C-245-2154-3549-23	27/09/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-914-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2006-2935-23, realizadas al documento Volumen I. ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO - RUTA 3001-PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0"			
C-245-2155-3552-23	27/09/2023	Reiteración comunicados C-245-1638-1470-23, C-245-1842-2338-23 - Solicitud entrega planos e informe PMT – Ruta 6503 y 6504.			
			CVNSO-0991-919-2023. Recibido,27/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-919-2023	CVNSO-0991-919-2023. Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13.
C-245-2164-3624-23	1/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-919-2023 "Entrega planos e informes taludes de estabilización PR10-PR13			
C-245-2165-3626-23	3/10/2023	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-757-2023 "Respuesta oficio C-245-1314-4929-22 "No conformidad de la mezcla asfáltica instalada entre el PR11+316 al PR11+684, Segunda capa Carril derecho, Ruta 3001""			
			CVNSO-0991-854-2023. Recibido,03/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-854-2023	CVNSO-0991-854-2023. Respuesta radicado 2023-S 13624 Notificación electrónica auto de inicio de tramite PEA-00020-23.
			CVNSO-0991-932-2023. Recibido,03/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-932-2023	CVNSO-0991-932-2023. Remisión Informe de pavimentos para el PR38+600 Puente Las Delicias.
			CVNSO-0991-936-2023. Recibido,03/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-936-2023	CVNSO-0991-936-2023. Respuesta a su oficio C-245-2047-3056-23 "Solicitud de intervención y adecuación de acceso a predio ubicado en el PR 42+700 margen derecha, ruta 6504 sector ceibas arriba jurisdicción del municipio de San Vicente del Caguán departamento Caquetá".
			CVNSO-0991-958-2023. recibido,10/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-958-2023	CVNSO-0991-958-2023. Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR38 Puente Las Delicias de la Ruta Nacional 6503.
			CVNSO-0991-957-2023. recibido,12/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-957-2023	CVNSO-0991-957-2023. Remisión Informe de Taludes para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-968-2023. recibido,13/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-968-2023	CVNSO-0991-968-2023. Remisión Informe de Hidrología e Hidráulica para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-973-2023. recibido,18/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-973-2023	CVNSO-0991-973-2023. Remisión del "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el Tramo del PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001".
C-245-2223-3907-23	21/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-759-2023 "Entrega ajuste de planos al Volumen VIII.DISEÑO ESTRUCTURAL MURO K52+800 RN6504".			
C-245-2224-3908-23	21/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-759-2023 "Respuesta oficio C-245-2109-3359-23, "Diseño Estructural Canal Escalonado RUTA 3001"".			
			CVNSO-0991-980-2023. Recibido,23/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-980-2023	CVNSO-0991-980-2023. Respuesta oficio C-245-2070-3173-23 realizadas al Volumen III. Estudio de Geología para Ingeniería del Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-983-2023. recibido,23/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-983-2023	CVNSO-0991-983-2023, Diseño de Mezcla de Concreto
C-245-2236-3937-23	24/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-968-2023 "Remisión Informe de Hidrología e Hidráulica para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001"			
C-245-2239-3979-23	25/10/2023	Segunda Reiteración comunicado C-245-2155-3552-23 "Reiteración comunicados C-245-1638-1470-23, C-245-1842-2338-23 - Solicitud entrega planos e informe PMT – Ruta 6503 y 6504".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-957-2023. recibido,12/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-957-2023	CVNSO-0991-957-2023. Remisión Informe de Taludes para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-968-2023. recibido,13/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-968-2023	CVNSO-0991-968-2023. Remisión Informe de Hidrología e Hidráulica para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-973-2023. recibido,18/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-973-2023	CVNSO-0991-973-2023. Remisión del "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el Tramo del PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001".
C-245-2223-3907-23	21/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-759-2023 "Entrega ajuste de planos al Volumen VIII.DISEÑO ESTRUCTURAL MURO K52+800 RN6504".			
C-245-2224-3908-23	21/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-759-2023 "Respuesta oficio C-245-2109-3359-23, "Diseño Estructural Canal Escalonado RUTA 3001"".			
			CVNSO-0991-980-2023. Recibido,23/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-980-2023	CVNSO-0991-980-2023. Respuesta oficio C-245-2070-3173-23 realizadas al Volumen III. Estudio de Geología para Ingeniería del Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-983-2023. recibido,23/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-983-2023	CVNSO-0991-983-2023, Diseño de Mezcla de Concreto
C-245-2236-3937-23	24/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-968-2023 "Remisión Informe de Hidrología e Hidráulica para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001"			
C-245-2239-3979-23	25/10/2023	Segunda Reiteración comunicado C-245-2155-3552-23 "Reiteración comunicados C-245-1638-1470-23, C-245-1842-2338-23 - Solicitud entrega planos e informe PMT – Ruta 6503 y 6504".			
			CVNSO-0991-988-2023. Recibido,26/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-988-2023	CVNSO-0991-988-2023. Remisión Informe de Geología para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito
			CVNSO-0991-988-2023. Recibido,26/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-988-2023	CVNSO-0991-988-2023. Remisión Informe de Geología para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito
			CVNSO-0991-989-2023. Recibido,26/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-989-2023	CVNSO-0991-989-2023. Remisión Informe de Hidráulica, Hidrología, Socavación para el PR09+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila.
			CVNSO-0991-994-2023. Recibido,26/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-994-2023	CVNSO-0991-994-2023. Remisión Informe de Geología para el PR09+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila.
C-245-2246-4020-23	28/10/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-957-2023 "Remisión Informe de Taludes para el PR13+500 al PR20+500 Ruta Nacional 3001".			
			CVNSO-0991-1016-2023. Recibido,31/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1016-2023	CVNSO-0991-1016-2023. Respuesta oficio C-245-2015-2966-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-676-2023 (Diseño canal trapezoidal Zodme ruta 3001). Apremio entrega de documentación y diseños detallados Zodme".
			CVNSO-0991-1017-2023. recibido,31/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1017-2023	CVNSO-0991-1017-2023. Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR9+060 RN 6504 Puente Denominado Águila.
			CVNSO-0991-1023-2023. recibido,31/10/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1023-2023	CVNSO-0991-1023-2023. Remisión VOLUMEN VII – ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN PR23+470 Puente Denominado Riecito

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2257-4082-23	2/11/2023	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1005-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2234-3931-23 solicitando Hoja de vida del especialista en Diseño geométrico para el Estudio & Diseño del PR38 Puente Las Delicias de la Ruta Nacional 6503."			
C-245-2267-4109-23	4/11/2023	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-710-2023 "Remisión Documentos y Plan de Trabajo Campo- Muro Desplazado PR 54+570."			
C-245-2276-4134-23	7/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-992-2023 "Remisión del "Concepto Técnico Obra K3+325 de la Ruta Nacional 6504".			
C-245-2277-4135-23	7/11/2023	"Respuesta a su oficio CVNSO-0991-989-2023 "Remisión Informe de Hidráulica, Hidrología, Socavación para el PR09+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila"."			
C-245-2278-4139-23	8/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-994-2023 "Remisión Informe de Geología para el PR09+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila".			
C-245-2279-4143-23	8/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-988-2023 "Remisión Informe de Geología para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito"			
C-245-2282-4149-23	8/11/2023	Alcance a comunicado C-245-2277-4135-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-989-2023 "Remisión Informe de Hidráulica, Hidrología, Socavación para el PR09+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila".			
			CVNSO-0991-1052-2023. Recibido, 08/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1052-2023	CVNSO-0991-1052-2023. Respuesta oficio C-245-2277-4135-23 realizadas al Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación Puente El Águila PR9+060 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-1055-2023. Recibido, 08/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1055-2023	CVNSO-0991-1055-2023. Alcance a la comunicación CVNSO-0991-958-2023 "Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR38 Puente Las Delicias de la Ruta Nacional 6503".
			CVNSO-0991-1048-2023. Recibido, 08/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1048-2023	CVNSO-0991-1048-2023. Respuesta oficio C-245-2236-3937-23 realizadas al Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001.
C-245-2295-4170-23	9/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1052-2023 "Respuesta oficio C-245-2277-4135-23 realizadas al Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación Puente El Águila PR9+060 de la Ruta Nacional 6504"			
			CVNSO-0991-1068-2023. Recibido, 16/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1068-2023	CVNSO-0991-1068-2023. Respuesta oficio C-245-2134-3474-23 realizadas al Diseño de Señalización Vial para el Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001 y a la mesa de trabajo entre especialistas del pasado 30 de octubre 2023.
C-245-2316-4246-23	16/11/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1017-2023 "Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR9+060 RN 6504 Puente Denominado Águila".			
C-245-2317-4247-23	16/11/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-990-2023 "Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito".			
C-245-2321-4268-23	17/11/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-973-2023 "Remisión del "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el Tramo del PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001".			
C-245-2322-4270-23	17/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1023-2023 "Remisión VOLUMEN VII – ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y DE SOCAVACIÓN PRR PR23+470 Puente Denominado Riecito"			
			CVNSO-0991-1077-2023. Recibido, 20/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1077-2023	CVNSO-0991-1077-2023. Remisión Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito.
			CVNSO-0991-1078-2023. Recibido, 20/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1078-2023	CVNSO-0991-1078-2023. Remisión Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila.
C-245-2324-4286-23	20/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1048-2023 con asunto "Respuesta oficio C-245-2236-3937-23 realizadas al Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001.".			
C-245-2340-4370-23	27/11/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1068-2023 "Respuesta oficio C-245-2134-3474-23 realizadas al Diseño de Señalización Vial para el Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001 y a la mesa de trabajo entre especialistas del pasado 30 de octubre 2023".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2341-4371-23	27/11/2023	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1055-2023 "Alcance a la comunicación CVNSO-0991-958-2023 "Remisión Informe de Diseño Geométrico para el PR38 Puente Las Delicias de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-2343-4385-23	28/11/2023	Estudios y Diseños Fase II Corredor NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ			
C-245-2345-4393-23	28/11/2023	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1038-2023 "Respuesta oficio C-245-2252-4032-23 "SOLICITUD HOJAS DE VIDA ESPECIALISTAS PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III PUENTES METÁLICOS – RUTA 6504"".			
			CVNSO-0991-1115-2023. Recibido, 28/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1115-2023	CVNSO-0991-1115-2023. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2322-4270-23 realizadas al "Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el PR23+740 Puente El Riecito"
C-245-2347-4402-23	29/11/2023	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-1098-2023			
C-245-2349-4405-23	29/11/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1096-2023 "Respuesta oficio C-245-2150-3529-23 "Respuesta concepto DISAC-GNR-393-23 Interferencia Zarpa Muro Existente – Dado de Cimentación Muro Proyectado K52+880" – Ruta 6503"".			
			CVNSO-0991-1116-2023. Recibido, 29/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1116-2023	CVNSO-0991-1116-2023. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2316-4245-23 realizadas al "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el PR9+060 Puente El Águila".
			CVNSO-0991-114-2023. Recibido, 01/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-114-2023	CVNSO-0991-114-2023. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2267-4109-23 realizadas a las Hojas de vida de especialistas para el Muro desplazado en el PR54+570 RN6503.
C-245-2361-4475-23	4/12/2023	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1115-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2322-4270-23 realizadas al "Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el PR23+740 Puente El Riecito""			
C-245-2377-4519-23	6/12/2023	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1016-2023. Entrega de documentación y diseños detallados Zodme predio El Guayabo Ruta 3001			
			CVNSO-0991-1162-2023. Recibido, 11/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1162-2023	CVNSO-0991-1162-2023. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2345-4393-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504.
			CVNSO-0991-1182-2023. Recibido, 19/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1182-2023	CVNSO-0991-1182-2023. Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503.
			CVNSO-0991-1213-2023. Recibido, 28	CVNSO-0991-1213-2023	CVNSO-0991-1213-2023. Alcance a la comunicación CVNSO-0991-914-2023 "Volumen I. ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO RUTA 3001- PR13+500- PR20+500 VERSIÓN 0.0".
C-245-2422-0012-24	3/01/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1116-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2316-4245-23 realizadas al "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el PR9+060 Puente El Águila".			
C-245-2423-0013-24	4/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1179-2023 "Entrega Memorando Técnico MT-1346-193-23 V0.0 "Ampliación de obras PR13+500 – PR20+500 de la vía Neiva – Balsillas Ruta Nacional 3001""			
C-245-2424-0014-24	4/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1185-2023 "Remisión de Memorando Técnico Obra de drenaje K19+120 Tramo PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001".			
C-245-2435-0043-24	6/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1213-2023 "Alcance a la comunicación CVNSO-0991-914-2023 "Volumen I. ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO - RUTA 3001- PR13+500- PR20+500 VERSIÓN 0.0".			
C-245-2442-0053-24	9/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-980-2023 "Respuesta oficio C-245-2070-3173-23 realizadas al Volumen III. Estudio de Geología para Ingeniería del Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la Ruta Nacional 3001."			
C-245-2444-0060-24	9/01/2024	Tercera Reiteración comunicado C-245-2155-3552-23 "Reiteración comunicados C-245-1638-1470-23, C-245-1842-2338-23 - Solicitud entrega planos e informe PMT – Ruta 6503 y 6504".			
C-245-2451-0070-24	10/01/2024	Alcance a comunicado C-245-2435-0043-24 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1213-2023 "Alcance a la comunicación CVNSO-0991-914-2023 "Volumen I. ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO - RUTA 3001- PR13+500- PR20+500 VERSIÓN 0.0"".			
C-245-2460-0101-24	12/01/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-1218-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2413-4702-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504.".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-027-2024. Recibido, 18/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-027-2024	CVNSO-0991-027-2024. Alcance a la comunicación CVNSO-0991-798-2023 "Entrega informe volumen VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL PAVIMENTO RUTA 3001- PR13+500-PR20+500VERSIÓN 0.0."
C-245-2484-0164-24	18/01/2024	Comunicado No. 2 – Reiteración a la solicitud de ajuste de planos para las obras hidráulicas y de drenaje SUSPENSIÓN de construcción de alcantarillas FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504.			
			CVNSO-0991-034-2024. Recibido, 19/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-034-2024	CVNSO-0991-034-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2397-4627-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños del Muro Desplazado PR54+570 de la RN6503.
			CVNSO-0991-033-2024. Recibido, 19/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-033-2024	CVNSO-0991-033-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2460-0101-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504.
			CVNSO-0991-035-2024. Recibido, 19/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-035-2024	CVNSO-0991-035-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-1913-2555-23 y C-245-2255-4060-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503.
			CVNSO-0991-046-2024. Recibido, 23/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-046-2024	CVNSO-0991-046-2024. Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001.
C-245-2503-0214-24	23/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1228-2023 "Remisión de "Volumen III. Estudio de Geotecnia y Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Las Delicias PR38 de la Ruta Nacional 6503""			
C-245-2509-0236-24	25/01/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-033-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2460-0101-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504".			
C-245-2510-0241-24	25/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-021-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2435-0043-24 realizadas al Informe de Tránsito para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".			
C-245-2511-0242-24	25/01/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-034-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2397-4627-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños del Muro Desplazado PR54+570 de la RN6503."			
C-245-2517-0262-24	26/01/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-035-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-1913-2555-23 y C-245-2255-4060-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503".			
C-245-2526-0286-24	29/01/2024	Visita componente hidráulico - puentes proyectados - Enero 15/2024 Ruta 6503 y 6504.			
C-245-2528-0288-24	29/01/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1148-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2349-4405-23 realizadas al Concepto Interferencia Muro Existente – Dado de cimentación Muro Proyectado K52+880 RN6503".			
C-245-2536-0313-24	31/01/2024	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1174-2023 "Respuesta a oficio C-245-2189-3759-23 Entrega de informe de ensayos de esclerometría y presentación de solución."			
			CVNSO-0991-102-2024. Recibido, 05/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-102-2024	CVNSO-0991-102-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2509-0236-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504.
			CVNSO-0991-107-2024. Recibido, 06/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-107-2024	CVNSO-0991-107-2024. Respuesta al comunicados C-245-2477-0129-24 y C-245-2326-4311-23 Estabilidad de taludes (Drenes Horizontales) PR10+500 al PR13+500 Ruta 300
C-245-2549-0364-24	7/02/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-057-2024 "Remisión de "Concepto Técnico reemplazo Obras Hidráulicas PR13+500 – PR20+500 de la Ruta Nacional 3001".			
C-245-2556-0394-24	9/02/2024	Solicitud actualización Estudios y Diseños Puntos Atípicos Ruta 6503 y 6504.			
C-245-2558-0396-24	10/02/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-102-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2509-0236-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2560-0402-24	12/02/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1077-2023 "Remisión Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito".			
C-245-2565-0408-24	12/02/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-027-2024 "Alcance a la comunicación CVNSO-0991-798-2023 "Entrega informe volumen VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DEL PAVIMENTO RUTA 3001- PR13+500-PR20+500VERSIÓN 0.0"".			
C-245-2569-0429-24	13/02/2024	Comunicado CVNSO-0991-041-2024 – Estudios y diseños zona inestable PR 16+400 Ruta 6504.			
			CVNSO-0991-129-2024. Recibido, 14/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-129-2024	CVNSO-0991-129-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2517-0262-24 realizadas a la Hojas de vida y soportes del especialista en Geología para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503.
			CVNSO-0991-131-2024. Recibido, 14/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-131-2024	CVNSO-0991-131-2024. Remisión de "Volúmenes de Geología y Geotecnia firmados para el PR38 Puente Las Delicias de la RN6503".
C-245-2572-0436-24	14/02/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-014-2024 "Alcance a la comunicación CVNSO-0991-1116-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2316-4246-23 realizadas al "Volumen II. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el PR9+060 Puente El Águila"".			
			CVNSO-0991-142-2024. Recibido, 16/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-142-2024	CVNSO-0991-142-2024. Remisión de "ENTREGA INFORME DE ESTRUCTURAS DEL DISIPADOR TIPO DE LOS SITIOS CRITICOS K13+500 AL K20+500".
C-245-2581-0476-24	20/02/2024	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-129-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2517-0262-24 realizadas a la Hojas de vida y soportes del especialista en Geología para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503".			
C-245-2582-0477-24	20/02/2024	PRESENTACIÓN INFORME "POSIBLE INCUMPLIMIENTO, ENTREGA DE DISEÑOS FASE II DEL TODO EL CORREDOR "NEIVA- SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA", EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO 991 DE 2021 Y ANEXO TÉCNICO NRO. 1."			
C-245-2583-0479-24	20/02/2024	SOLICITUD HOJAS DE VIDA ESPECIALISTAS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III PRESENTADOS EN LA RUTA 3001 TRAMO DEL PR13+500 AL PR20+500			
C-245-2584-0480-24	20/02/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-1078-2023 "Remisión Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila".			
C-245-2585-0487-24	20/02/2024	Alcance a comunicado C-245-2581-0476-24 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-129-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2517-0262-24 realizadas a la Hojas de vida y soportes del especialista en Geología para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503"".			
			CVNSO-0991-149-2024. Recibido, 20/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-149-2024	CVNSO-0991-149-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2558-0396-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504.
			CVNSO-0991-156-2024. Recibido, 23/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-156-2024	CVNSO-0991-156-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2317-4247-23 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito".
			CVNSO-0991-170-2024. Recibido, 26/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-170-2024	CVNSO-0991-170-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2583-0479-24 solicitud Hojas de vida especialistas de Estudios y Diseños Fase III Presentados en la Ruta 3001 Tramo PR13+500 – PR20+500.
C-245-2597-0540-24	27/02/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-046-2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001			
C-245-2599-0543-24	27/02/2024	Respuesta a sus comunicados CVNSO-0991-131-2024 "Remisión de "Volúmenes de Geología y Geotecnia firmados para el PR38 Puente Las Delicias de la RN6503" y CVNSO-0991-1228-2023 "Remisión de "Volumen III. Estudio de Geotecnia y Volumen VII. Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Las Delicias PR38 de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-2600-0547-24	27/02/2024	Respuesta a Comunicado CVNSO-0991-149-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2558-0396-24 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños de los Puentes Metálicos PR9 y PR23 de la RN6504"			
C-245-2601-0548-24	27/02/2024	Respuesta a sus comunicados CVNSO-0991-131-2024 "Remisión de "Volúmenes de Geología y Geotecnia firmados para el PR38 Puente Las Delicias de la RN6503" y CVNSO-0991-066-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2068-3170-23 realizadas al Volumen III. Estudio de Geología para el PR38 Puente Las Delicias de la Ruta Nacional 6503"			
			CVNSO-0991-177-2024. Recibido, 27/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-177-2024	CVNSO-0991-177-2024. Remisión Memorando técnico PR45+200 RN 6504
C-245-2603-0560-24	28/02/2024	Respuesta a Comunicado CVNSO-0991-170-2024 "Hojas de vida especialistas de Estudios y Diseños Fase III Presentados en la Ruta 3001 Tramo PR13+500 – PR20+500.".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-181-2024. Recibido, 01/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-181-2024	CVNSO-0991-181-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2565-0408-24 realizadas al "Estudio geotécnico para el diseño del Pavimento para el tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".
C-245-2623-0620-24	6/03/2024	Alcance a comunicado C-245-2517-0262-24 "Respuesta Comunicado CVNSO-0991-035-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-1913-2555-23 y C-245-2255-4060-23 realizadas a las Hojas de vida y soportes de los especialistas para los Estudios & Diseños del Puente Las Delicias PR38 de la RN6503".			
			CVNSO-0991-203-2024. Recibido, 09/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-203-2024	CVNSO-0991-203-2024. Respuesta a su oficio CVNSO-0991-203-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2503-0214-24 realizadas al "Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503""
			CVNSO-0991-207-2024. Recibido, 09/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-207-2024	CVNSO-0991-207-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2609-0580-24 realizadas al "Memorando técnico PR45+200 RN 6504".
			CVNSO-0991-208-2024. Recibido, 09/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-208-2024	CVNSO-0991-208-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2526-0286-24 realizadas a "Visita componente hidráulico - puentes proyectados - Enero 15/2024 Ruta 6504".
			CVNSO-0991-176-2024. Recibido, 09/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-176-2024	CVNSO-0991-176-2024. Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504.
C-245-2645-0696-24	12/03/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-181-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2565-0408-24 realizadas al "Estudio geotécnico para el diseño del Pavimento para el tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la RN3001""			
C-245-2646-0697-24	12/03/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-932-2023 "Remisión Informe de pavimentos para el PR38+600 Puente Las Delicias"			
			CVNSO-0991-238-2024. Recibido, 14/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-238-2024	CVNSO-0991-238-2024. ENTREGA DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE ESPECIALISTAS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MES DE ENERO
C-245-2648-0712-24	14/03/2024	CONCEPTO REVISIÓN DOCUMENTO CVNSO-0991-181-2024 CAMBIO DE DISEÑO DE PAVIMENTOS TRAMO NEIVA-BALSILLAS - RUTA 3001- PR13+500 a PR20+500.			
			CVNSO-0991-240-2024. Recibido, 15/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-240-2024	CVNSO-0991-240-2024. Respuesta comunicado C-245-2651-0716-24 "ENTREGA DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE ESPECIALISTAS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MES DE ENERO"
			CVNSO-0991-244-2024. Recibido, 15/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-244-2024	CVNSO-0991-244-2024. Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Poceta y Cabezal para la RN6504 y la RN3001".
			CVNSO-0991-243-2024. Recibido, 15/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-243-2024	CVNSO-0991-243-2024. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR9 Puente El Águila y PR23 Puente El Riecito RN6504".
C-245-2654-0728-24	16/03/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-176-2024 "Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504".			
C-245-2661-0742-24	18/03/2024	Respuesta comunicado CVNSO-0991-244-2024. Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Poceta y Cabezal para la RN6504 y la RN3001".			
C-245-2664-0745-24	18/03/2024	Respuesta a sus comunicados CVNSO-0991-179-2024 "Remisión de "Volumen III. Estudio de Geología para ingeniería para el PR9 Puente El Águila RN6504" firmado por especialista aprobado por interventoría"" y CVNSO-0991-1070-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2278-4139-23 realizadas al "Volumen III. Geología para Ingeniería PR9+060 Puente El Águila""			
C-245-2665-0748-24	19/03/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-203-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2503-0214-24 realizadas al "Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503""			
C-245-2667-0755-24	19/03/2024	Reiteración comunicado C-245-2343-4385-23 "Estudios y Diseños Fase II Corredor NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ"			
C-245-2677-0799-24	22/03/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-208-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2526-0286-24 realizadas a "Visita componente hidráulico - puentes proyectados - Enero 15/2024 Ruta 6504""			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-268-2024. Recibido, 02/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-268-2024	CVNSO-0991-268-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2599-0543-24 realizadas al "Estudio de Geotecnia para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".
			CVNSO-0991-269-2024. Recibido, 02/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-269-2024	CVNSO-0991-269-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2648-0712-24 realizadas al "Diseño geométrico del PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".
			CVNSO-0991-267-2024. Recibido, 02/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-267-2024	CVNSO-0991-267-2024. Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 2.5mX3.0m PR13+500 – PR20+500 RN3001".
			CVNSO-0991-266-2024. Recibido, 02/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-266-2024	CVNSO-0991-266-2024. Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m PR0 – PR49 RN6504 y PR10+500 – PR20+500 RN3001".
C-245-2684-0831-24	3/04/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-142-2024 "Remisión de "ENTREGA INFORME DE ESTRUCTURAS DEL DISIPADOR TIPO DE LOS SITIOS CRITICOS K13+500 AL K20+500"".			
C-245-2685-0834-24	3/04/2024	Respuesta a sus comunicados CVNSO-0991-138-2024 "Remisión de "ENTREGA DEL INFORME DE ESTRUCTURAS DE LOS BOX CULVERT DE LA RUTA 3001" y CVNSO-0991-266-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m PR0 – PR49 RN6504 y PR10+500 – PR20+500 RN3001"".			
C-245-2686-0835-24	3/04/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-206-2024 "Remisión de "Informe de Estructuras de Muros Tipo para el Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".			
C-245-2687-0836-24	3/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".			
			CVNSO-0991-281-2024. Recibido, 04/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-281-2024	CVNSO-0991-281-2024. Remisión de "Entrega del volumen de Cantidades para Vía Nacional 6504 del corredor Neiva San Vicente Del Caguán, Puerto Rico y para Vía Nacional 3001 Neiva, Balsillas".
C-245-2714-0927-24	11/04/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-236-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Muro SC K15+860 RN3001".			
C-245-2715-0929-24	11/04/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001".			
C-245-2716-0930-24	11/04/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-267-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 2.5mX3.0m PR13+500 – PR20+500 RN3001".			
			CVNSO-0991-312-2024. Recibido, 13/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-312-2024	CVNSO-0991-312-2024. Remisión nuevos diseños de concreto.
			CVNSO-0991-297-2024. Recibido, 15/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-297-2024	CVNSO-0991-297-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2646-0697-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".
			CVNSO-0991-320-2024. Recibido, 16/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-320-2024	CVNSO-0991-320-2024. Remisión de documentos "Personal de campo para visita técnica de especialistas para los Sitios críticos ubicados en las Rutas Nacionales 6504 y 3002".
			CVNSO-0991-321-2024. Recibido, 16/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-321-2024	CVNSO-0991-321-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2661-0724-24 realizadas al "Volumen VIII. Diseño Estructural Poceta y Cabezal para la RN6504 y la RN3001".
C-245-2720-0962-24	16/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-184-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural PR38 Puente Las Delicias RN6503".			
C-245-2730-0995-24	18/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-297-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2646-0697-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".			
C-245-2731-0996-24	18/04/2024	Comunicado CVNSO-0991-320-2024 Remisión de documentos "Personal de campo para visita técnica de especialistas para los Sitios críticos ubicados en las Rutas Nacionales 6504 y 3002".			
			CVNSO-0991-326-2024. Recibido, 19/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-326-2024	CVNSO-0991-326-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2654-0728-24 realizadas a la "Entrega planos e Informe PMT – Rutas 6503 y 6504".
C-245-2744-1028-24	22/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-268-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2599-0543-24 realizadas al "Estudio de Geotecnia para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503"".			
C-245-2756-1072-24	25/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-269-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2648-0712-24 realizadas al "Diseño geométrico del PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".			
C-245-2757-1073-24	25/04/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-327-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2602-0549-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Crítico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503"".			
			CVNSO-0991-340-2024. Recibido, 25/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-340-2024	CVNSO-0991-340-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2685-0834-24 y C-245-2716-0930-24 realizadas al "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m – 2.5mX3.0m PR10+500 – PR20+500 RN3001".
			CVNSO-0991-350-2024. Recibido, 26/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-350-2024	CVNSO-0991-350-2024. Solicitud fecha de respuesta a Volúmenes de Diseños entregados

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2777-1119-24	2/05/2024	Reiteración C-245-2667-0755-24 con asunto "Reiteración comunicado C-245-2343-4385-23 "Estudios y Diseños Fase II Corredor NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ".			
C-245-2778-1120-24	2/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-243-2024 "Remisión de Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR9 Puente El Águila y PR23 Puente El Riecito RN6504".			
C-245-2781-1129-24	3/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-156-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2317-4247-23 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito"".			
C-245-2782-1134-24	3/05/2024	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-350-2024 Solicitud fecha de respuesta a Volúmenes de Diseños entregados".			
			CVNSO-0991-378-2024. Recibido, 08/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-378-2024	CVNSO-0991-378-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046-2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001".
			CVNSO-0991-376-2024. Recibido, 08/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-376-2024	CVNSO-0991-376-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2677-0799-24 realizadas al "Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación PR23 Puente El Riecito de la RN6504".
C-245-2798-1180-24	8/05/2024	Respuesta a comunicado CVNSO-991-359-2024 del 30 de abril del 2024; Entrega de documentación y diseños detallados Zodme predio El Guayabo Ruta 3001			
C-245-2804-1187-24	9/05/2024	Alcance al Comunicado C-245-2798-1180-24 Respuesta a comunicado CVNSO-991-359-2024 del 30 de abril del 2024; Entrega de documentación y diseños detallados Zodme predio El Guayabo Ruta 3001			
			CVNSO-0991-387-2024. Recibido, 11/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-387-2024	CVNSO-0991-387-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2720-0962-24 realizadas al "Volumen VIII. Diseño Estructural PR38 Puente Las Delicias RN6503".
			CVNSO-0991-386-2024. Recibido, 11/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-386-2024	CVNSO-0991-386-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2665-0748-24 realizadas al "Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".
			CVNSO-0991-365-2024. Recibido, 15/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-365-2024	CVNSO-0991-365-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2686-0838-24 realizadas al "Informe de Estructuras de Muros Tipo para el Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".
			CVNSO-0991-385-2024. Recibido, 15/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-385-2024	CVNSO-0991-385-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2730-0995-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".
C-245-2815-1215-24	15/05/2024	Segunda reiteración al comunicado C-245-2777-1119-24 con asunto "Reiteración C-245-2667-0755-24 con asunto "Reiteración comunicado C-245-2343-4385-23 "Estudios y Diseños Fase II Corredor NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ".			
C-245-2817-1229-24	15/05/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-376-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2677-0799-24 realizadas al "Volumen VII, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación PR23 Puente El Riecito de la RN6504".			
C-245-2818-1230-24	15/05/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-386-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2665-0748-24 realizadas al "Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503"".			
			CVNSO-0991-400-2024. Recibido, 16/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-400-2024	CVNSO-0991-400-2024. Alcance a CVNSO-0991-1104-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2279-4143-23 realizadas al "Volumen III. Geología para Ingeniería para el PR23+740 Puente El Reicito".
			CVNSO-991-401-2024. Recibido, 16/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-991-401-2024	CVNSO-991-401-2024. Respuesta oficio C-245-2798-1180-24 / C-245-2804-1187-24. "Alcance al Comunicado C-245-2798-1180-24 Respuesta a comunicado CVNSO-991-359-2024 del 30 de abril del 2024; Entrega de documentación y diseños detallados Zodme predio El Guayabo Ruta 3001".
			CVNSO-0991-399-2024. Recibido, 16/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-399-2024	CVNSO-0991-399-2024. Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504".
			CVNSO-0991-398-2024. Recibido, 16/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-398-2024	CVNSO-0991-398-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2781-1129-24 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito".
			CVNSO-0991-377-2024. Recibido, 16/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-377-2024	CVNSO-0991-377-2024. Remisión de Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Águila PR9 y Puente El Riecito PR23 de la RN6504.
C-245-2824-1255-24	17/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-377-2024 "Remisión de Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Águila PR9 y Puente El Riecito PR23 de la RN6504".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2825-1256-24	17/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-365-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2686-0838-24 realizadas al "Informe de Estructuras de Muros Tipo para el Tramo desde el PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".			
C-245-2827-1258-24	17/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-378-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046-2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001"			
C-245-2828-1259-24	17/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-385-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2730-0995-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".			
			CVNSO-0991-397-2024. Recibido, 20/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-397-2024	CVNSO-0991-397-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2584-0480-24 realizadas al "Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila" y C-245-2560-0402-24 realizadas al Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito".
C-245-2831-1279-24	20/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-400-2024 "Alcance a CVNSO-0991-1104-2023 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2279-4143-23 realizadas al "Volumen III. Geología para Ingeniería para el PR23+740 Puente El Reicito".			
C-245-2837-1296-24	21/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-402-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2687-0836-24 realizadas al "Estudio Geotécnico para el Sitio atípico PR54+5700 RN6503".			
C-245-2838-1297-24	21/05/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-397-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2584-0480-24 realizadas al "Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila" y C-245-2560-0402-24 realizadas al Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito".			
C-245-2839-1299-24	22/05/2024	Reversión Acta De Aprobación Parcial De Estudios Y Diseños			
C-245-2842-1307-24	22/05/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-387-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2720-0962-24 realizadas al Volumen VIII. Diseño Estructural PR38 Puente Las Delicias RN6503".			
C-245-2857-1338-24	25/05/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-397-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2584-0480-24 realizadas al "Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila" y C-245-2560-0402-24 realizadas al Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito".			
			CVNSO-0991-441-2024. Recibido, 27/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-441-2024	CVNSO-0991-441-2024. Respuesta comunicado C-245-2838-1297-24 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991- 397-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2584- 0480-24 realizadas al "Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila" y C-245-2560-0402-24 realizadas al Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito"
			CVNSO-0991-435-2024. Recibido, 28/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-435-2024	CVNSO-0991-435-2024. Respuesta comunicado C-245-2744-1028-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO- 0991-268-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2599-0543-24 realizadas al "Estudio de Geotecnia para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503""
			CVNSO-0991-442-2024. Recibido, 28/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-442-2024	CVNSO-0991-442-2024. Respuesta comunicado C-245-2824-1255-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-377-2024 "Remisión de Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Águila PR9 y Puente El Riecito PR23 de la RN6504".
C-245-2869-1371-24	28/05/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-441-2024 "Respuesta comunicado C-245-2838-1297-24 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-397-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2584-0480-24 realizadas al "Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR9+060 RN 6504 Puente Denominado El Águila" y C-245-2560-0402-24 realizadas al Informe de Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento PR23+740 RN 6504 Puente Denominado El Riecito".			
C-245-2870-1372-24	28/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-435-2024 "Respuesta comunicado C-245-2744-1028-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-268-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2599-0543-24 realizadas al "Estudio de Geotecnia para el Puente Ubicado en el PR38 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503"".			
C-245-2872-1374-24	28/05/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-442-2024 "Respuesta comunicado C-245-2824-1255-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-377-2024 "Remisión de Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Águila PR9 y Puente El Riecito PR23 de la RN6504"".			
			CVNSO-0991-451-2024. Recibido, 30/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-451-2024	CVNSO-0991-451-2024. Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504".
			CVNSO-0991-450-2024. Recibido, 30/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-450-2024	CVNSO-0991-450-2024. Respuesta a observaciones al VOLUMEN IV ESTUDIO DE SUELOS PARA DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES PUENTE EL AGUILA PR9 de la RN6504".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-265-2893-1440-24	6/06/2024	Alcance a los comunicados C-245-2839-1299-24, C-245-2815-1215-24, Diseños Fase II, del corredor vial "Neiva- San Vicente del Caguán - Puerto Rico – Florencia", en el marco de la ejecución del Contrato de obra 991 de 2021.			
C-265-2896-1443-24	7/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-398-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2781-1129-24 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito"".			
			CVNSO-0991-466-2024. Recibido, 08/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-466-2024	CVNSO-0991-466-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2824-1255-24 realizadas al "Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Riecito PR23 de la RN6504".
			CVNSO-0991-467-2024. Recibido, 08/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-467-2024	CVNSO-0991-467-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2778-1120-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR23 Puente El Riecito RN6504".
			CVNSO-0991-468-2024. Recibido, 08/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-468-2024	CVNSO-0991-468-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Critico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".
C-245-2903-1450-24	8/06/2024	Priorización ejecución EYD en la vigencia 2024, en cumplimiento a lo establecido en el Plan de Intervención 2024.			
C-245-2904-1451-24	11/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-450-2024 "Respuesta a observaciones al VOLUMEN IV ESTUDIO DE SUELOS PARA DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES PUENTE EL AGUILA PR9 de la RN6504".			
C-245-2905-1456-24	11/06/2024	REVISIÓN ALTERNATIVAS AJUSTE DISEÑO GEOMÉTRICO K38+355 - K42+900 RUTA 6504.			
			CVNSO-0991-469-2024. Recibido, 12/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-469-2024	CVNSO-0991-469-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2837-1296-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Fundaciones – Geotécnico del Sitio Critico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".
C-245-2911-1474-24	12/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-466-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2824-1255-24 realizadas al "Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes para El Puente El Riecito PR23 de la RN6504"".			
C-245-2912-1477-24	12/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-467-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2778-1120-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR23 Puente El Riecito RN6504"".			
C-245-2913-1478-24	12/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-469-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2837-1296-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Fundaciones – Geotécnico del Sitio Critico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503"".			
			CVNSO-0991-498-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-498-2024	CVNSO-0991-498-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-236-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Muro SC K15+860 RN3001"
			CVNSO-0991-497-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-497-2024	CVNSO-0991-497-2024. Atención a observaciones remitidas en el comunicado C-245-2828-1259-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".
			CVNSO-0991-516-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-516-2024	CVNSO-0991-516-2024. Respuesta al comunicado C-245-2905-1456-24 - Entrega Informe Diseño geométrico V3, para los PR38+230 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-2945-1565-24	21/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-496-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2904-1451-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR9 Puente El Águila RN6504"".			
			CVNSO-0991-496-2024. Recibido, 21/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-496-2024	CVNSO-0991-496-2024. Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2904-1451-24 realizadas al "Volumen IV. Estudio de Suelos para el Diseño de Fundaciones PR9 Puente El Águila RN6504".
C-245-2951-1571-24	22/06/2024	Respuesta CVNSO-0991-281-2024, Remisión de "Entrega del volumen de Cantidades para Vía Nacional 6504 del corredor Neiva San Vicente Del Caguán, Puerto Rico y para Vía Nacional 3001 Neiva, Balsillas"			
C-245-2962-1593-24	25/06/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-451-2024 "Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504".			
C-245-2963-1594-24	25/06/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-497-2024 "Atención a observaciones remitidas en el comunicado C-245-2828-1259-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".			
C-245-2965-1599-24	26/06/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-340-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2685-0834-24 y C-245-2716-0930-24 realizadas al "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m – 2.5mX3.0m PR10+500 – PR20+500 RN3001".			
			CVNSO-0991-555-2024. Recibido, 27/06/2024, Correo Electrónico consorcioinvterviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-555-2024	CVNSO-0991-555-2024. Atención a observaciones remitidas en el comunicado C-245-2831-1279-24 realizadas al "Volumen III. Geología para Ingeniería para el PR23+740 Puente El Riecito".
C-245-2972-1623-24	28/06/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-516-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2905-1456-24 - Entrega Informe Diseño geométrico V3, para los PR38+230 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504"".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2982-1649-24	4/07/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-539-2024 "Remisión de Box Tipo para construcción de Obras a reemplazar y nuevas".			
			CVNSO-0991-570-2024. Recibido, 05/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-570-2024	CVNSO-0991-570-2024. Respuesta al oficio C-245-2982-1649-24 "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-539-2024 "Remisión de Box Tipo para construcción de Obras a reemplazar y nuevas".
C-245-2983-1650-24	5/07/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-554-2024 "Remisión de "Volumen VII. Diseño Hidráulico Sitio Crítico PR12+800 - Ruta Nacional 3002".			
C-245-2984-1652-24	5/07/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-399-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504".			
C-245-2986-1654-24	6/07/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-555-2024 "Atención a observaciones remitidas en el comunicado C-245-2831-1279-24 realizadas al "Volumen III. Geología para Ingeniería para el PR23+740 Puente El Riecito"".			
			CVNSO-0991-579-2024. Recibido, 10/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-579-2024	CVNSO-0991-579-2024. Respuesta Comunicado C-265-2896-1443-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-398-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2781-1129-24 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito".
C-245-3000-1688-24	11/07/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-570-2024 "Respuesta al oficio C-245-2982-1649-24 "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-539-2024 "Remisión de Box Tipo para construcción de Obras a reemplazar y nuevas".			
			CVNSO-0991-585-2024. Recibido, 12/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-585-2024	CVNSO-0991-585-2024. Respuesta Comunicado C-245-2715-0929-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001".
C-245-3012-1725-24	16/07/2024	Respuesta CVNSO-991-401-2024 "Respuesta oficio C-245-2798-1180-24 / C-245-2804-1187-24. "Alcance al Comunicado C-245-2798-1180-24 Respuesta a comunicado CVNSO-991-359-2024 del 30 de abril del 2024; Entrega de documentación y diseños detallados Zodme predio El Guayabo Ruta 3001".			
			CVNSO-0991-608-2024. Recibido, 22/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-608-2024	CVNSO-0991-608-2024. Alcance a CVNSO-0991-378-2024 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046-2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001".
			CVNSO-0991-623-2024. Recibido, 26/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-623-2024	CVNSO-0991-623-2024. Atención al comunicado C-245-2984-1652-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-399-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504".
			CVNSO-0991-624-2024. Recibido, 26/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-624-2024	CVNSO-0991-624-2024. Respuesta al comunicado C-245-2962-1593-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-451-2024 "Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504".
C-245-3041-1844-24	3/08/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-579-2024 "Respuesta Comunicado C-265-2896-1443-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-398-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2781-1129-24 realizadas al "Informe de Diseño Geométrico para el PR23+740 RN 6504 Puente Denominado Riecito"".			
			CVNSO-0991-644-2024. Recibido, 05/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-644-2024	CVNSO-0991-644-2024. Alcance a CVNSO-0991-608-2024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-378-2024 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046- 2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001"".
C-245-3042-1845-24	5/08/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-468-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245-2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Crítico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-3045-1856-24	6/08/2024	Reiteración comunicado C-245-2972-1623-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-516-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2905-1456-24 - Entrega Informe Diseño geométrico V3, para los PR38+230 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504"".			
			CVNSO-0991-652-2024. Recibido, 08/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-652-2024	CVNSO-0991-652-2024. Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Crítico PR12+800 RN3002".
			CVNSO-0991-651-2024. Recibido, 08/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-651-2024	CVNSO-0991-651-2024. Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Crítico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-649-2024. Recibido, 08/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-649-2024	CVNSO-0991-649-2024. Remisión de concepto técnico referente a "Topografía PR38 Puente Las Delicias".
			CVNSO-0991-662 -2024. Recibido, 09/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-662 -2024	CVNSO-0991-662 -2024. Remisión de Información de actividades para Estudios & Diseños en los Sitos críticos PR36+200 RN6504, PR16+700 RN3002, PR40+270 RN3001 y PR23+100 RN3001.
C-245-3051-1877-24	10/08/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-644-2024 "Alcance a CVNSO-0991-608-2024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-378-2024 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046- 2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001"".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-714-2024. Recibido, 16/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-714-2024	CVNSO-0991-714-2024. Remisión del Diseño Grouting para el llenado de los pernos para la estabilización de los taludes PR10+500 al PR13+500 RN3001.
			CVNSO-0991-717-2024. Recibido, 16/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-717-2024	CVNSO-0991-717-2024. Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504".
			CVNSO-0991-719-2024. Recibido, 17/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-719-2024	CVNSO-0991-719-2024. Alcance a comunicado CVNSO-0991-662-2024 "Remisión de Información de actividades para Estudios & Diseños en los Sitos críticos PR36+200 RN6504, PR16+700 RN3002, PR40+270 RN3001 y PR23+100 RN3001".
			CVNSO-0991-740-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-740-2024	CVNSO-0991-740-2024. Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras Sitio Critico PR12+950 RN3002".
			CVNSO-0991-742-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-742-2024	CVNSO-0991-742-2024. Respuesta al comunicado C-254-3036-1825-24- Se realiza remisión de "Ensayos Base BG-27 Unidad Industrial Rio Montecristo".
			CVNSO-0991-735-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-735-2024	CVNSO-0991-735-2024. Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-736-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-736-2024	CVNSO-0991-736-2024. Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR52+000 RN6504".
			CVNSO-0991-734-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-734-2024	CVNSO-0991-734-2024. Entrega Informe Diseño Geométrico V3.2, para los PR37+000 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-737-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-737-2024	CVNSO-0991-737-2024. Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR1+380 RN3002".
			CVNSO-0991-739-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-739-2024	CVNSO-0991-739-2024. Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR12+950 RN3002".
			CVNSO-0991-741-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-741-2024	CVNSO-0991-741-2024. Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR72+100 RN3002".
C-245-3083-1953-24	22/08/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-651-2024 "Remisión de Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Crítico PR30 – PR32 RN6504".			
C-245-3090-1962-24	26/08/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-742-2024 "Respuesta al comunicado C-254-3036-1825-24- Se realiza remisión de "Ensayos Base BG-27 Unidad Industrial Rio Montecristo"".			
			CVNSO-0991-755-2024. Recibido, 28/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-755-2024	CVNSO-0991-755-2024. Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Critico PR12+800 RN3002".
			CVNSO-0991-756-2024. Recibido, 28/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-756-2024	CVNSO-0991-756-2024. Respuesta al comunicado C-245-2842-1307-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-387-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245 2720-0962-24 realizadas al Volumen VIII. Diseño Estructural PR38 Puente Las Delicias RN6503".
C-245-3099-1981-24	29/08/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-734-2024 "Entrega Informe Diseño Geométrico V3.2, para los PR37+000 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504".			
			CVNSO-0991-759-2024. Recibido, 29/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-759-2024	CVNSO-0991-759-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-540-2024 con asunto "Presentación diseños de mezcla de Concreto para pilotes profundos de 28 Mpa y placa del PR42+600 de 28 Mpa con fibra de Nylon."
			CVNSO-0991-768-2024. Recibido, 03/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-768-2024	CVNSO-0991-768-2024. Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR12+950 RN3002".
C-245-3113-2015-24	6/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-585-2024 "Respuesta Comunicado C-245-2715-0929-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001"".			
C-245-3122-2031-24	10/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-585-2024 "Respuesta Comunicado C-245-2715-0929-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001".			
C-245-3124-2033-24	10/09/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-739-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Crítico PR12+950 RN3002".			
C-245-3125-2034-24	10/09/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-737-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Crítico PR1+380 RN3002".			
C-245-3126-2035-24	10/09/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-741-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Crítico PR72+100 RN3002".			
C-245-3127-2036-24	10/09/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-747-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2963-1594-24 con asunto "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-497-2024 "Atención a observaciones remitidas en el comunicado C-245-2828-1259-24 realizadas al "Volumen VI. Estudio geotécnico para diseño de pavimentos para el PR38+600 sobre la quebrada Las Delicias de la RN6503".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-796-2024. Recibido, 11/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-796-2024	CVNSO-0991-796-2024. Remisión de Volúmenes Estudios & Diseños aprobados "Box Culvert K4+817 RN6504 – Pontón K42+600 RN6503 – Muro K58+820 N6503" para firmas de interventoría.
			CVNSO-0991-767-2024. Recibido, 11/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-767-2024	CVNSO-0991-767-2024. Respuesta al comunicado C-245-3083-1953-24 con asunto ": Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-651-2024 "Remisión de Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Crítico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-792-2024. Recibido, 11/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-792-2024	CVNSO-0991-792-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-1149-2023 con asunto ": Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2246-4020-23 realizadas al Informe de Taludes para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".
C-245-3136-2048-24	12/09/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-767-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3083-1953-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-651-2024 "Remisión de Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Crítico PR30 – PR32 RN6504".			
			CVNSO-0991-813-2024. Recibido, 16/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-813-2024	CVNSO-0991-813-2024. Remisión de información para Visita de Especialistas para E&D del Sitio Crítico Falla Desnivel PR36+700 de la Ruta Nacional 6504.
C-245-3144-2073-24	17/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-756-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2842-1307-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-387-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2720-0962-24 realizadas al Volumen VIII. Diseño Estructural PR38 Puente Las Delicias RN6503"".			
C-245-3145-2074-24	17/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-623-2024 "Atención al comunicado C-245-2984-1652-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-399-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504"".			
C-245-3147-2076-24	17/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-624-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2962-1593-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-451-2024 "Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504"".			
C-245-3148-2079-24	17/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-717-2024 "Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504"".			
C-245-3161-2104-24	20/09/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-652-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Crítico PR12+800 RN3002".			
C-245-3162-2105-24	20/09/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-768-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Crítico PR12+950 RN3002".			
C-245-3163-2106-24	20/09/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-755-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Crítico PR12+800 RN3002".			
C-245-3167-2114-24	23/09/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".			
			CVNSO-0991-849-2024. Recibido, 01/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-849-2024	CVNSO-0991-849-2024. Remisión de concepto técnico referente a "Recomendaciones técnicas para muro de contención localizado entre las abscisas K15+843 – K15+878 de la Ruta Nacional 3001 Neiva – Balsillas".
			CVNSO-0991-848-2024. Recibido, 01/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-848-2024	CVNSO-0991-848-2024. Respuesta al comunicado C-245-3148-2079-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-717-2024 "Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504".
C-245-3194-2172-24	1/10/2024	Revisión Estudios y Diseños Fase III de acuerdo al Plan de Intervención Vigencia 2024			
C-245-3199-2182-24	2/10/2024	Reiteración Concepto Especialista Estructural de la Poceta PR39+278 RN 6504			
			CVNSO-0991-877-2024. Recibido, 10/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-877-2024	CVNSO-0991-877-2024. Remisión de "Concepto de recomendaciones técnicas para construcción de gaviones para la Ruta Nacional 3001 Neiva – Balsillas".
			CVNSO-0991-867-2024. Recibido, 08/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-867-2024	CVNSO-0991-867-2024. Respuesta a las comunicaciones C-245-2903-1450-24 y C-245-3194-2172-24 con asunto "Revisión Estudios y Diseños Fase III de acuerdo con el Plan de Intervención Vigencia 2024"
			CVNSO-0991-879-2024. Recibido, 11/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-879-2024	CVNSO-0991-879-2024. Reiteración al oficio CVNSO-0991-295-2024 - Definición de orden clara y precisa como se debe intervenir de acuerdo al contrato los Puntos Atípicos que se han presentado en el transcurso del contrato
			CVNSO-0991-884-2024. Recibido, 11/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-884-2024	CVNSO-0991-884-2024. Remisión de ajuste de "Volumen II. Estudio y Diseño Geométrico PR43 al PR49 de la Ruta Nacional 6504".
C-245-3223-2247-24	15/10/2024	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-796-2024 "Remisión de Volúmenes Estudios & Diseños aprobados "Box Culvert K4+817 RN6504 – Pontón K42+600 RN6503 – Muro K58+820 N6503" para firmas de interventoría"			
C-245-3224-2250-24	15/10/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-792-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-1149-2023 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2246-4020-23 realizadas al Informe de Taludes para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001"			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-909-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-909-2024	CVNSO-0991-909-2024. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geología para Ingeniería Sitio Critico PR72+100 RN 3002".
			CVNSO-0991-907-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-907-2024	CVNSO-0991-907-2024. Respuesta al comunicado C-245-3163-2106-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-755-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Critico PR12+800 RN3002".
			CVNSO-0991-913-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-913-2024	CVNSO-0991-913-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-644-2024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-608-2024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-378-2024 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597- 0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046- 2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001"
			CVNSO-0991-908-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-908-2024	CVNSO-0991-908-2024. Respuesta al comunicado C-245-3162-2105-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-768-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR12+950 RN3002".
			CVNSO-0991-910-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-910-2024	CVNSO-0991-910-2024. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geología para Ingeniería Sitio Critico PR1+380 RN 3002".
			CVNSO-0991-906-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-906-2024	CVNSO-0991-906-2024. Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR30 – PR32 RN 6504".
			CVNSO-0991-912-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-912-2024	CVNSO-0991-912-2024. Respuesta a comunicados C-245-3113-2015-24 y C-245-3122-2031-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO 0991-585-2024 "Respuesta Comunicado C-245-2715-0929-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001".
			CVNSO-0991-905-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-905-2024	CVNSO-0991-905-2024. Respuesta al comunicado C-245-3161-2104-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-652-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Critico PR12+800 RN3002".
C-245-3266-2341-24	31/10/2024	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-266-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m PR0 – PR49 RN6504 y PR10+500 – PR20+500 RN3001" con relación a comunicado CVNSO-0991-340-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2685-0834-24 y C-245-2716-0930-24 realizadas al "Volumen VIII. Diseño Estructural Box Culvert Tipo 1.5mX2.5m – 3.0mX2.0m – 2.5mX3.0m PR10+500 – PR20+500 RN3001".			
			CVNSO-0991-933-2024. Recibido, 01/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-933-2024	CVNSO-0991-933-2024Respuesta al comunicado C-245-3199-2182-24 con asunto "Reiteración Concepto Especialista Estructural de la Poceta PR39+278 RN 6504".
C-245-3270-2351-24	1/11/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-848-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3148-2079-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-717-2024 "Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504""			
			CVNSO-0991-938-2024. Recibido, 02/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-938-2024	CVNSO-0991-938-2024. Remisión de "Volumen X. Estudio de Estructuras Sitio Critico PR1+380 RN 3002".
			CVNSO-0991-941-2024. Recibido, 05/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-941-2024	CVNSO-0991-941-2024. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+800 RN 3002".
			CVNSO-0991-942-2024. Recibido, 05/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-942-2024	CVNSO-0991-942-2024. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+950 RN 3002".
C-245-3276-2360-24	6/11/2024	Respuesta a su Oficio CVNSO-0991-738-2024 - Respuesta al comunicado C-245-2983-1650-24 con asunto "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-554-2024 "Remisión de "Volumen VII. Diseño Hidráulico Sitio Critico PR12+800 - Ruta Nacional 3002".			
C-245-3277-2361-24	6/11/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-877-2024 Remisión de "Concepto de recomendaciones técnicas para construcción de gaviones para la Ruta Nacional 3001 Neiva – Balsillas".			
C-245-3278-2362-24	6/11/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-849-2024 "Remisión de concepto técnico referente a "Recomendaciones técnicas para muro de contención localizado entre las abscisas K15+843 – K15+878 de la Ruta Nacional 3001 Neiva – Balsillas".			
C-245-3289-2389-24	8/11/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-908-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3162-2105-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-768-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR12+950 RN3002".			
C-245-3290-2390-24	8/11/2024	Repuesta al comunicado CVNSO-0991-913-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-644-2024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-6082024 con asunto "Alcance a CVNSO-0991-378-2024 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2597-0540-24, referente al oficio CVNSO-0991-046-2024 "Actualización Concepto técnico Taludes PR10+500 al PR13+500 de la Ruta Nacional 3001"".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3291-2391-24	8/11/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-905-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3161-2104-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-652-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Critico PR12+800 RN3002"			
C-245-3292-2392-24	8/11/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-910-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geología para Ingeniería Sitio Critico PR1+380 RN3002"			
C-245-3293-2393-24	8/11/2024	Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-912-2024 Respuesta a comunicados C-245-3113-2015-24 y C-245-3122-2031-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-585-2024 "Respuesta Comunicado C-245-27150929-24 "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-234-2024 "Remisión de Volumen VIII. Diseño Estructural Box Coulvert tipo 1.0mX1.0m –1.5mX1.5m PR10+500-PR20+500 RN3001".			
C-245-3307-2418-24	14/11/2024	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-941-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Crítico PR12+800 RN 3002"			
C-245-3308-2419-24	14/11/2024	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-942-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Crítico PR12+950 RN 3002"			
C-245-3325-2442-24	18/11/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-906-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Crítico PR30 – PR32 RN 6504".			
			CVNSO-0991-967-2024. Recibido, 20/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-967-2024	CVNSO-0991-967-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-848-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3148-2079-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-717-2024 "Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504".
			CVNSO-0991-993-2024. Recibido, 27/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-993-2024	CVNSO-0991-993-2024. Respuesta al comunicado C-245-2951-1571-24 con asunto "Respuesta CVNSO 0991-281-2024, Remisión de "Entrega del volumen de Cantidades para Vía Nacional 6504 del corredor Neiva San Vicente Del Caguán, Puerto Rico y para Vía Nacional 3001 Neiva, Balsillas"".
			CVNSO-0991-994-2024. Recibido, 27/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-994-2024	CVNSO-0991-994-2024. Respuesta al comunicado C-245-3136-2048-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-767-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3083-1953-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-651-2024 "Remisión de Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-995-2024. Recibido, 27/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-995-2024	CVNSO-0991-995-2024. Respuesta al comunicado C-245-3224-2250-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-792-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-1149-2023 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2246-4020-23 realizadas al Informe de Taludes para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".
			CVNSO-0991-996-2024. Recibido, 27/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-996-2024	CVNSO-0991-996-2024. Respuesta al comunicado C-245-3291-2391-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-905-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3161-2104-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-652-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Critico PR12+800 RN3002".
			CVNSO-0991-997-2024. Recibido, 27/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-997-2024	CVNSO-0991-997-2024. Respuesta al comunicado C-245-3325-2442-24 con asunto ": Respuesta a su oficio CVNSO-0991-906-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR30 – PR32 RN 6504".
			CVNSO-0991-998-2024. Recibido, 28/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-998-2024	CVNSO-0991-998-2024. Remisión de Plano Estructural Obra Hidráulica Box Culvert K4+817 RN6504.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3354-2549-24	12/2/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-907-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3163-2106-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-755-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Critico PR12+800 RN3002".			
			CVNSO-0991-1011-2024. Recibido, 04/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1011-2024	CVNSO-0991-1011-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-623-2024 con asunto "Atención al comunicado C-245-2984-1652-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-399-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504".
			CVNSO-0991-1013-2024. Recibido, 04/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1013-2024	CVNSO-0991-1013-2024. Remisión de "Estudios Topográficos - Estudio de Trazado y Diseño Geométrico para el Sitio Critico ubicado en el PR36+820 RN6504"
			CVNSO-0991-1012-2024. Recibido, 04/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1012-2024	CVNSO-0991-1012-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-624-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-2962-1593-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-451-2024 "Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504".
C-245-3362-2568-24	12/5/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-909-2024 "Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geología para Ingeniería Sitio Critico PR72+100 RN3002".			
C-245-3363-2569-24	12/5/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-874-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3099-1981-24 - Entrega señalización V3.0, para el tramo comprendido entre los PR37+000 – PR42+900 de la Ruta Nacional 6504".			
C-245-3365-2571-24	12/5/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-735-2024 "Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".			
C-245-3368-2578-24	12/6/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-994-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3136-2048-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-767-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3083-1953-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-651-2024 "Remisión de Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".	CVNSO-0991-1020-2024. Recibido, 06/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1020-2024	CVNSO-0991-1020-2024. Remisión de "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR40+270 RN3001".
			CVNSO-0991-1019-2024. Recibido, 06/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1019-2024	CVNSO-0991-1019-2024Remisión de "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR23+100 RN3001".
			CVNSO-0991-1009-2024. Recibido, 09/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1009-2024	CVNSO-0991-1009-2024. Respuesta al comunicado C-245-3334-2474-24, C-245-3351-2545-24 y C-245-3353-2548-24 - Propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503.
			CVNSO-0991-1023-2024. Recibido, 09/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1023-2024	CVNSO-0991-1023-2024. Respuesta al comunicado C-245-3307-2418-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-941-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+800 RN 3002".
			CVNSO-0991-1025-2024. Recibido, 09/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1025-2024	CVNSO-0991-1025-2024. Respuesta al comunicado C-245-3308-2419-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-942-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+950 RN 3002".
			CVNSO-0991-1024-2024. Recibido, 10/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1024-2024	CVNSO-0991-1024-2024. Requerimiento información fechas de entrega de observaciones o aprobación a los Estudios y Diseños.
C-245-3385-2652-24	12/13/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-996-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3291-2391-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-905-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3161-2104-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-652-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio y Diseño Estructural Sitio Critico PR12+800 RN3002".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3354-2549-24	12/2/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-907-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3163-2106-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-755-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Critico PR12+800 RN3002".			
C-245-3391-2665-24	12/16/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1011-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-623-2024 con asunto "Atención al comunicado C-245-2984-1652-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-399-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño Estructural PR9+060 Puente El Águila RN6504".			
C-245-3392-2666-24	12/16/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1012-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-624-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-2962-1593-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-451-2024 "Entrega VOLUMEN VIII – ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS PUENTE RIECITO PR23+470 de la RN6504".			
C-245-3393-2667-24	12/16/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-967-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-848-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3148-2079-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-717-2024 "Remisión de "Diseño Estructural Box Culvert K0+452 RN6504".			
C-245-3394-2668-24	12/16/2024	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-997-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3325-2442-24 con asunto ": Respuesta a su oficio CVNSO-0991-906-2024 "Remisión de "Volumen VII. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación Sitio Critico PR30 – PR32 RN 6504".			
C-245-3400-2679-24	12/17/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-553-2024 "Remisión de "Volumen II. Diseño Geométrico Sitios criticos/atípicos Ruta Nacional 6504 y 3002".			
C-245-3401-2685-24	12/17/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1023-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3307-2418-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-941-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+800 RN 3002"			
C-245-3402-2686-24	12/17/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-1025-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3308-2419-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-942-2024 Remisión de "Volumen IV. Estudio de Fundaciones y Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes Sitio Critico PR12+950 RN 3002"			
C-245-3408-2717-24	12/21/2024	Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-736-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR52+000 RN6504".			
			CVNSO-0991-1053-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1053-2024	CVNSO-0991-1053-2024. Respuesta al comunicado C-245-3365-2571-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-735-2024 "Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-1054-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1054-2024	CVNSO-0991-1054-2024. Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504".
			CVNSO-0991-1055-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1055-2024	CVNSO-0991-1055-2024. Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes, VII. Hidráulica y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR52 RN6504".
			CVNSO-0991-1056-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1056-2024	CVNSO-0991-1056-2024. Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes III. Geología, VI. Pavimentos" del Sitio Critico PR36+700 RN6504".
			CVNSO-0991-934-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-934-2024	CVNSO-0991-934-2024. Respuesta al comunicado C-245-3167-2114-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".
			CVNSO-0991-730-2024. Recibido, 23/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-730-2024	CVNSO-0991-730-2024. Respuesta al comunicado C-245-3042-1845-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-468-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245- 2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Critico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".
C-245-3416-2734-24	12/24/2024	Reiteración comunicado C-245-3233-2265-24 Revisión Estudios y Diseños Fase III de acuerdo al Plan de Intervención Vigencia 2025.			
			CVNSO-0991-1058-2024. Recibido, 24/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1058-2024	CVNSO-0991-1058-2024. Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes II. Diseño Geométrico, IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR72+100 RN3002".

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3432-0011-25	1/7/2025	Respuesta oficios: CVNSO-0991-1020-2024 "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR40+270 RN3001" - CVNSO-0991-1019-2024 "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR23+100 RN3001" - CVNSO-0991-1058-2024 Estudios & Diseños "Volúmenes II. Diseño Geométrico, IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR72+100 RN3002".			
C-245-3434-0019-25	1/8/2025	Solicitud de ajuste del diseño estructural para el realce de estructuras de encole o descole existentes			
C -245-3444-0056-25	1/15/2025	Solicitud actualización diseño estructural Box Culvert PR42+600 Ruta 6504.			
C-245-3460-0094-25	1/24/2025	Respuesta comunicados: CVNSO-0991-1053-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3365-2571-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-735-2024 "Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1054-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1055-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes, VII. Hidráulica y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR52 RN6504" - CVNSO-0991-1056-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes III. Geología, VI. Pavimentos" del Sitio Critico PR36+700 RN6504" - CVNSO-0991-934-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3167-2114-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503" - CVNSO-0991-730-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3042-1845-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-468-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245- 2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Crítico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-3468-0116-25	1/29/2025	Respuesta comunicado CVNSO-0991-950-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3271-2352-24 - Actualización de Propuesta técnica y Económica del Punto Atípico Crítico PR16+400 de la Ruta 6504"			
C-245-3470-0119-25	1/30/2025	Respuesta CVNSO-0991-1032-2024, Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Perdida de Banca PR15+000 Ruta 3001.			
			CVNSO-0991-074-2025. Recibido, 05/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-074-2025	CVNSO-0991-074-2025. Respuesta a los oficios C -245-3444-0056-25 con asunto "Solicitud actualización diseño estructural Box Coulvert PR42+600 Ruta 6504."
C-245-3497-0184-25	2/14/2025	Respuesta comunicado CVNSO-0991-074-2025 "Respuesta a los oficios C-245-3444-0056-25 con asunto "Solicitud actualización diseño estructural Box Culvert PR42+600 Ruta 6503."			
			CVNSO-0991-130-2025. Recibido, 01/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-130-2025	CVNSO-0991-130-2025. Respuesta al oficio C-245-3497-0184-25 Respuesta comunicado CVNSO-0991-074-2025 Respuesta a los oficios C-245-3444-0056-25 con asunto Solicitud actualización diseño estructural Box Culvert PR42+600 Ruta 6503
			CVNSO-0991-142-2025. Recibido, 05/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-142-2025	CVNSO-0991-142-2025. Respuesta al comunicado C-245-3528-0257-25 y C-245-3460-0094-25 con asunto "CVNSO0991-1053-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3365-2571-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-735-2024 "Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1054-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1055-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes, VII. Hidráulica y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR52 RN6504" - CVNSO-0991-1056-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes III. Geología, VI. Pavimentos" del Sitio Critico PR36+700 RN6504" - CVNSO-0991-934-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3167-2114-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503" - CVNSO-0991-730-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3042-1845-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-468-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245- 2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Crítico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503".

			CVNSO-0991-150-2025. Recibido, 08/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-150-2025	CVNSO-0991-150-2025. Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geotecnia para Puentee PR38 Las Delicias RN6503".
C-245-3566-0360-25	3/18/2025	Respuesta comunicado CVNSO-0991-150-2025 "Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geotecnia para Puente PR38 Las Delicias RN6503"			
			CVNSO-0991-171-2025. Recibido, 19/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-171-2025	CVNSO-0991-171-2025. Remisión aclaración de Detalle Barrera de Trafico "Puente PR38 Las Delicias RN6503".
C-245-3579-0389-25	3/25/2025	Reiteración comunicado C-245-3223-2247-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-796-2024 "Remisión de Volúmenes Estudios & Diseños aprobados "Box Culvert K4+817 RN6504 – Pontón K42+600 RN6503 – Muro K58+820 N6503" para firmas de interventoría""			
			CVNSO-0991-177-2025. Recibido, 26/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-177-2025	CVNSO-0991-177-2025. Respuesta al comunicado C-245-3386-2653-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-938-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio de Estructuras Sitio Critico PR1+380 RN 3002".
			CVNSO-0991-181-2025. Recibido, 26/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-181-2025	CVNSO-0991-181-2025. Remisión del Diseño Estructural Box Culvert - Ruta 3001.

TRAZABILIDAD SOLICITUD ESTUDIOS Y DISEÑOS					
CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			CORRESPONDENCIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3593-0436-25	2/4/2025	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-326-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2654-0728-24 realizadas a la "Entrega planos e Informe PMT – Rutas 6503 y 6504".			
			CVNSO-0991-216-2025. Recibido, 04/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-216-2025	CVNSO-0991-216-2025. Remisión concepto amarre acero vigas PRT42+600.
			CVNSO-0991-219-2025. Recibido, 04/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-219-2025	CVNSO-0991-219-2025. Respuesta al oficio C-245-3566-0360-25 con asunto "Respuesta comunicado CVNSO-0991-150-2025 "Remisión de "Volumen IV. Estudio de Geotecnia para Puente PR38 Las Delicias RN6503"
			CVNSO-0991-251-2025. Recibido, 11/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-251-2025	CVNSO-0991-251-2025. Remisión de "Volumen VIII. Componente de Estructuras Obras Menores – Cabezal de Descarga para Alcantarillas - Puente PR38 Las Delicias RN6503".
			CVNSO-0991-259-2025. Recibido, 14/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-259-2025	CVNSO-0991-259-2025. Remisión de "Volumen VII. Diseño Geométrico V1 – Ruta 3001 – PR13+500 – PR20+410".
			CVNSO-0991-261-2025. Recibido, 15/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-261-2025	CVNSO-0991-261-2025. Solicitud de respuesta u aprobación Estudios & Diseños Sitios Criticos Rutas Nacionales 6503– 6504 – 3001 – 3002.
C-245-3622-0510-25	4/15/2025	Solicitud revisión Volúmen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones para la construcción del Puente Quebrada Las Delicias RN 6503.			

11.2 NO CONFORMIDADES TÉCNICAS – SOLICITUD INICIO DE ACTIVIDADES

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0329-0123-22	14/ene/22	Priorización de Obras Para Intervención en la Ruta 6504 del tramo PR43+000 al PR49+000	CVNSO-0991-041-2022, Recibido, 31/01/2022, consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-041-2022	Respuesta a sus oficios C-245-0329-0123-22 "Priorización de Obras Para Intervención en la Ruta 6504 del tramo PR43+000 al PR49+000" y C-245-0340-0192-22 "Solicitud inicio de obras, en la Ruta 6504 PR 43 + 000 al PR 49 + 000".
C-245-0340-0192-22	20/ene/22	Solicitud inicio de obras, en la Ruta 6504 PR 43 + 000 al PR 49 + 000.	CVNSO-0991-041-2022, Recibido, 31/01/2022, consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-041-2022	Respuesta a sus oficios C-245-0329-0123-22 "Priorización de Obras Para Intervención en la Ruta 6504 del tramo PR43+000 al PR49+000" y C-245-0340-0192-22 "Solicitud inicio de obras, en la Ruta 6504 PR 43 + 000 al PR 49 + 000".
C-245-0357-0303-22	31/ene/22	Inicio de reposición de las obras hidráulicas entre los Pr10+500 al Pr13+500 de la Ruta 3001.	CVNSO-0991-126-2022. Recibido, 4/03/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-126-2022	Respuesta a su oficio C-245-0357-0303-22 "Inicio de reposición de las obras hidráulicas entre los Pr10+500 al Pr13+500 de la Ruta 3001.".
C-245-0387-0459-22	11/feb/22	Respuesta al oficio CVNSO-0991-041-2022 Respuesta a sus oficios C-245-0329-0123-22 "Priorización de Obras Para Intervención en la Ruta 6504 del tramo PR43+000 al PR49+000" y C-245-0340-0192- 22 "Solicitud inicio de obras, en la Ruta 6504 PR 43 + 000 al PR 49 + 000".	Recibido, 12/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-310-2022	Respuesta a sus oficios C-245-0570-1347-22, C-245-0484-0926-22, C-245-0529-1143-22 y C-245-0554-1270-22 "reiteración a la solicitud realizada mediante los oficios "reparación de carpeta asfáltica en puntos críticos, señalización yo demarcación de la vía entre el Pr0+000 al Pr10+500 de la ruta 3001.", C-245-0567-1336-22 y C-245-0519-1101-22 "solicitud de suspensión de la actividad de demolición de asfaltita en ruta 6504", C-245-0548-1244-22, C-245-0511-1074-22, C-245-0514-1077-22, C-245-0382-0414-22 "reiteración solicitud de programación de obra", C-245-0387-0459-22 "Priorización de Obras Para Intervención en la Ruta 6504 del tramo PR43+000 al PR49+000"
C-245-0458-0800-22	7/mar/22	INCUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DEL 28 DE FEBRERO AL 06 DE MARZO DE 2022 PARA LAS RUTA 3001, 3002 y 6504.	CVNSO-0991-349-2022. Recibido, 22/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-349-2022	CVNSO-0991-349-2022. Respuesta oficio C-245-0458-0800-22 "INCUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN SEMANAL DEL 28 DE FEBRERO AL 06 DE MARZO DE 2022 PARA LAS RUTA 3001, 3002 y 6504"
C-245-0477-0905-22	14/mar/22	INCUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN SEMANAL PARA LAS RUTA 3001, 3002 y 6504.	CVNSO-0991-350-2022. Recibido, 22/04/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-350-2022	CVNSO-0991-350-2022. Respuesta oficio C-245-0477-0905-22 INCUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN SEMANAL PARA LAS RUTA 3001, 3002 y 6504.
C-245-0514-1077-22	26-mar-22	Reiteración – al C-245-0382-0414-22 Reiteración solicitud de programación de obra.			
C-245-0548-1244-22	4-abr-22	REITERACIÓN AL COMUNICADO C-245-0514-1077-22 "REITERACIÓN – AL C-245-0382-0414-22 REITERACIÓN SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE OBRA".			
C-245-0582-1398-22	13-abr-22	REITERACIÓN – AL COMUNICADO C-245-0514-1077-22 REITERACIÓN – AL C-245-0382-0414-22 REITERACIÓN SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE OBRA.			
C-245-0623-1663-22	3-may-22	SOLICITUD INICIO INMEDIATO DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA PRESENTADA EN EL PR42+0600 de la RUTA NACIONAL 6503".	CVNSO-0991-382-2022. Recibido 25/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-382-2022	CVNSO-0991-382-2022. Respuesta oficio C-245-0623-1663-22 "SOLICITUD INICIO INMEDIATO DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA PRESENTADA EN EL PR42+0600 de la RUTA NACIONAL 6503" y correo electrónico - Solicitud de Información Contrato de Obra No. 991 de 2021 / Póliza 400033451
C-245-0637-1728-22	5-may-22	SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504.	CVNSO-0991-391-2022. Recibido, 12/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-391-2022	CVNSO-0991-391-2022. Respuesta a sus oficios C-245-0637-1728-22 "SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504", y C245-0659-1832-22 "REITERACIÓN SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504"
C-245-0659-1832-22	11-may-22	REITERACIÓN SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504			
C-245-0674-1909-22	14-may-22	REITERACIÓN al comunicado "C-245-0659-1832-22 REITERACIÓN SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504".	CVNSO-0991-419-2022. Recibido, 17/05/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-419-2022	CVNSO-0991-419-2022. Respuesta a su oficio C-245-0674-1909-22 "REITERACIÓN al comunicado "C-245-0659-1832-22 REITERACIÓN SOLICITUD DE CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN EN LA RUTA 6504".
C-245-0701-2081-22	24-may-22	ATRASO DE LAS ACTIVIDADES EN LA RUTA 6504 Tramo PR47+780 al PR47+380.			
C-245-0760-2385-22	10-jun-22	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-382-2022 "Respuesta oficio C-245-0623-1663-22 "SOLICITUD INICIO INMEDIATO DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA PRESENTADA EN EL PR42+0600 de la RUTA NACIONAL 6503" y correo electrónico CUM_EST_0680 - Solicitud de Información Contrato de Obra No. 991 de 2021 / Póliza 400033451"			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-0916-3124-22	1-ago-22	ATENCIÓN INMEDIATA DE LA PERDIDA DE BANCA PRESENTE EN EL PR4+800 DE LA VÍA PUERTO RICO – SAN VICENTE, RUTA NACIONAL 6504.	CVNSO-0991-741-2022. Recibido, 29/08/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-741-2022	CVNSO-0991-741-2022. Respuesta oficios C-245-0916-3124-22 "Atención inmediata de la perdida de banca presente en el PR4+800 de la vía Puerto Rico – San Vicente, ruta nacional 6504" y C245-0963-3356-22 "información respuesta a comunicado CVNSO-0991-638-2022 "Solicitud de espacio gestión de riesgos para exponer situación presentada en el PR4+800 de la Ruta 6504 sector Puerto Rico – San Vicente del Caguán".
C-245-1088-3887-22	24-sep-22	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA OBRA HIDRÁULICA SOBRE DESVIÓ QUEBRADA LAS DELICIAS PR38+280 DE LA RUTA6503	CVNSO-0991-932-2022 Recibido, 2/11/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-932-2022	CVNSO-0991-932-2022-Respuesta oficio C-245-1088-3887-22 "Solicitud de atención inmediata obra hidráulica sobre desvió quebrada Las Delicias PR38+280 de la Ruta 6503".
C-245-1158-4213-22	15-oct-22	REITERACIÓN SOLICITUD DE CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES – OBRA HIDRÁULICA DESVIÓ 38+295 – RUTA6503			
C-245-1247-4697-22	11-nov-22	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CON ADICIÓN DE ASFALTITA SOBRE DESVIÓ PROVISIONAL DEL PR42+600 DE LA RUTA 6503.			
C-245-1266-4755-22	17-nov-22	Construcción obra de drenaje ubicada en el PR11+958, Ruta 3001, corredor Neiva-Balsillas			
C-245-1297-4864-22	25-nov-22	Solicitud de intervención del punto crítico ubicado en el PR33+170 y PR33+200 – RUTA6504.			
C-245-1339-5024-22	6-dic-22	RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE EN OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504.			
C-245-1341-5037-22	9-dic-22	INICIO DE CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE DEL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001 NEIVA – BALSILLAS.			
C-245-1354-5086-22	13-dic-22	SOLICITUD INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DESVÍO PR 42+600 RUTA 6503			
C-245-1363-5099-22	14-dic-22	Solicitud de Implantación de obras de drenaje, PR10+500 al PR13+500. Ruta 3001, Corredor NeivaBalsillas.			
C-245-1380-5196-22	17-dic-22	Solicitud de señalización puntos críticos Ruta 6504	CVNSO-0991-1083-2022 Recibido, 22/12/2022, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1083-2022	CVNSO-0991-1083-2022-Respuesta comunicado C-245-1380-5196-22 "Solicitud de señalización puntos críticos Ruta 6504"
C-245-1405-5239-22	20-dic-22	Mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca, Ruta 3001 y 3002			
C-245-1410-5244-22	21-dic-22	Construcción de cunetas PR10+500 al PR13+500 Vía Neiva Balsillas Ruta 3001.			
C-245-1411-5245-22	21-dic-22	Solicitud retiro de material filtrante Ruta 6504			
C-245-1472-0244-23	20-ene-23	Solicitud circuito de nivelación y poligonal del PR43+000 a PR45+000 - Ruta 6504.			
C-245-1477-0272-23	22-ene-23	Construcción obras de drenaje Ruta 3001, Vía Neiva - balsillas.			
C-245-1514-0493-23	6-feb-23	Solicitud de inicio de actividades de mantenimiento "Conformación de la calzada con adición y sin adición de material de la 3002" Vía Neiva PR0+000 – Mina Blanca PR56+000".			
C-245-1516-0495-23	6-feb-23	Seguimiento de actividades Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas	CVNSO-0991-258-2023. Recibido, 17/03/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-258-2023	CVNSO-0991-258-2023. Respuesta a la comunicación C-245-1516-0495-23 "Seguimiento de actividades Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas."

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1528-0613-23	11-feb-23	Respuesta CVNSO-0991-112-2023: Respuesta comunicación C-245-1155-4209-22 "SOLICITUD DEL PLAN DE INTERVENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS AUTORIZADOS – PROYECTO 132"			
C-245-1552-0829-23	23-feb-23	RESPUESTA A OFICIO CVNSO-0991-149-2023 "Respuesta comunicado C-245-1350-5068-23 "SOLICITUD AUMENTO DEL RENDIMIENTO EN EL FRENTE DE OBRA DE PAVIMENTACIÓN DE LA RUTA 6504".			
C-245-1621-1318-23	23-mar-23	Reiteración al comunicado C-245-1363-5099-22: Solicitud de Implantación de obras de drenaje, PR10+500 al PR13+500. Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas.			
C-245-1647-1531-23	3-abr-23	Solicitud de aumento de cuadrillas para intervención y terminación de obras de arte en la Ruta 6504 y 3001.	CVNSO-0991-381-2023	CVNSO-0991-381-2023. Respuesta a su comunicado C-245-1647-1531-23 "Solicitud de aumento de cuadrillas para intervención y terminación de obras de arte en la Ruta 6504 y 3001".	CVNSO-0991-381-2023. Respuesta a su comunicado C-245-1647-1531-23 "Solicitud de aumento de cuadrillas para intervención y terminación de obras de arte en la Ruta 6504 y 3001".
C-245-1653-1552-23	4-abr-23	Observaciones y recomendaciones de la Ruta 6504	CVNSO-0991-386-2023	CVNSO-0991-386-2023. Respuesta a ccomunicado C-245-1653-1552-23 "Observación y recomendaciones de la Ruta 6405"	CVNSO-0991-386-2023. Respuesta a ccomunicado C-245-1653-1552-23 "Observación y recomendaciones de la Ruta 6405"
C-245-1665-1624-23	13-abr-23	Construcción de obras de drenaje "Alcantarillas" Ruta 3001.	CVNSO-0991-398-2023	CVNSO-0991-398-2023. Respuesta comunicación C-245-1665-1624-23 "Construcción de obras de drenaje "Alcantarillas" Ruta 3001".	CVNSO-0991-398-2023. Respuesta comunicación C-245-1665-1624-23 "Construcción de obras de drenaje "Alcantarillas" Ruta 3001".
C-245-1671-1658-23	14-abr-23	Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503.	CVNSO-0991-403-2023	CVNSO-0991-403-2023. Respuesta a sus oficios C-245-1671-1658-23 Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503", C-245-1694-1754-23 "Solicitud de atención prioritaria a la emergencia PR38+295 de la Ruta 6503" y C-245-1707-1801-23 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-399-2023 que da Respuesta comunicación C-245-1670-1655-23 "C-245-1670-1655-23. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554- 0850-23 "Respuesta: CVNSO0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria	CVNSO-0991-403-2023. Respuesta a sus oficios C-245-1671-1658-23 Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503", C-245-1694-1754-23 "Solicitud de atención prioritaria a la emergencia PR38+295 de la Ruta 6503" y C-245-1707-1801-23 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-399-2023 que da Respuesta comunicación C-245-1670-1655-23 "C-245-1670-1655-23. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-333-2023: "Reiteración de la comunicación CVNSO-0991219-2023 "Respuesta a las comunicaciones C-245-1554-0850-23 "Respuesta: CVNSO0991-141-2023 "Solicitud de Reprogramación No. 3 al Plan de Inversiones del Proyecto" y C-245-1586-1042-23 "Respuesta: CVNSO0991-177-2023 "Solicitud Modificatoria contractual para adición de Nueva Bolsa para Estudios, Diseños y Definición de los tramos a ejecutar con la bolsa existente de E y D"".
C-245-1676-1687-23	17-abr-23	Segunda reiteración: Solicitud de Implantación de obras de drenaje, PR10+500 al PR13+500. Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas.			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
	18-abr-23		CVNSO-0991-371-2023	CVNSO-0991-371-2023. Inicio de intervención paso provisional del PR 38+200 de la Ruta 6503 municipio de la Montañita en el departamento de Caquetá, por afectación en ocasión a la ola invernal.	CVNSO-0991-371-2023. Inicio de intervención paso provisional del PR 38+200 de la Ruta 6503 municipio de la Montañita en el departamento de Caquetá, por afectación en ocasión a la ola invernal.
C-245-1694-1754-23	20-abr-23	Solicitud de atención prioritaria a la emergencia PR38+295 de la Ruta 6503.			
C -245-1697-1776-23	22-abr-23	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-186-2023 "Respuesta comunicado C-245-1297-4864-22 "Solicitud de intervención del punto crítico ubicado en el PR33+170 y PR33+200 de la ruta 6504"	CVNSO-0991-430-2023	CVNSO-0991-430-2023. Respuesta a la comunicación C -245-1697-1776-23 "RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-186-2023 "Respuesta comunicado C-245-1297-4864-22 "Solicitud de intervención del punto crítico ubicado en el PR33+170 y PR33+200 de la ruta 6504"	CVNSO-0991-430-2023. Respuesta a la comunicación C -245-1697-1776-23 "RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-186-2023 "Respuesta comunicado C-245-1297-4864-22 "Solicitud de intervención del punto crítico ubicado en el PR33+170 y PR33+200 de la ruta 6504"
C-245-1702-1789-23	22-abr-23	Solicitud de intervención inmediata PR52+800 de la Ruta 6503.			
C-245-1705-1798-23	25-abr-23	Tercera reiteración: Solicitud de Implantación de obras de drenaje, PR10+500 al PR13+500. Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas.			
C-245-1708-1804-23	25-abr-23	Solicitud de intervención inmediata Obras Hidráulicas en ejecución Ruta 6504.	CVNSO-0991-413-2023	CVNSO-0991-413-2023. Respuesta a su oficio C-245-1708-1804-23 "Solicitud de intervención inmediata Obras Hidráulicas en ejecución Ruta 6504".	CVNSO-0991-413-2023. Respuesta a su oficio C-245-1708-1804-23 "Solicitud de intervención inmediata Obras Hidráulicas en ejecución Ruta 6504".
C-245-1712-1811-23	26-abr-23	Estabilidad y Estabilización de Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500			
C-245-1713-1813-23	26-abr-23	Implementación de señalización vertical PR42+900 a PR48+085 Ruta 6504.			
C-245-1716-1822-23	26-abr-23	Solicitud instalación de señalización móvil Ruta 6503 PR 52+820			
C-245-1720-1840-23	27-abr-23	Solicitud de atención prioritaria al tramo PR47+770 al PR47+825 de la Ruta 6504.			
	9-may-23		CVNSO-0991-431-2023. Recibido, 9/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-431-2023	CVNSO-0991-431-2023. Respuesta a la comunicación C-245-1702-1789-23 "Solicitud de intervención inmediata PR52+800 de la Ruta 6503."
C-245-1746-1991-23	10-may-23	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-431-2023 Respuesta a la comunicación C-245-1702-1789- 23 "Solicitud de intervención inmediata PR52+800 de la Ruta 6503."	CVNSO-0991-473-2023. Recibido, 20/05/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com 0	CVNSO-0991-473-2023	CVNSO-0991-473-2023 Respuesta oficio C-245-1746-1991-23 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-431-2023 Respuesta a la comunicación C-245-1702-1789-23 "Solicitud de intervención inmediata PR52+800 de la Ruta 6503."".
C-245-1761-2050-23	16-may-23	Respuesta a su oficio CVNSO-0991-439-2023 "Entrega planos e informes – recomendaciones para los taludes de corte de los sitios de interés geotécnicos identificados en la Ruta Nacional 3001, PR10-			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1765-2069-23.	17-may-23	Reparación de filtros longitudinales Ruta 3001, Vía Neiva - -balsillas.			
C-245-1767-2071-23	17-may-23	Cuarta reiteración: Solicitud de Implantación de obras de drenaje, áreas de Ampliación, Estabilización de taludes, PR10+500 al PR13+500. Ruta 3001, Corredor Neiva- Balsillas.			
C-245-1776-2109-23	20-may-23	Acabado concreto estructuras de drenaje "Alcantarillas, Box Coulvert" Ruta 3001.			
C-245-1781-2114-23	20-may-23	Avance de actividades para la instalación de MDC-19 Ruta 3001.			
C-245-1787-2138-23	24-may-23	RESPUESTA A OFICIO CVNSO-0991-472-2023 MANTENIMIENTO VÍA PUERTO RICO A SAN VICENTE			
C-245-1788-2139-23	24-may-23	ATENCION URGENTE DE DAÑOS OCASIONADOS EN PREDIOS UBICADOS SOBRE LA RUTA 6504 EN LOS PUNTOS PR 01+662 Y PR 42+600.			
C-245-1800-2186-23		Reiteración al Comunicado C-245-1758-2025-23 del 12/mayo/2023; la Adecuación y Conformación Zona de Disposición Final de los Residuos de Construccion y Demolición – Ruta 6504 Sector San Vicente del Caguán			
C-245-1805-2201-23	29-may-23	Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-1829-2291-23	6-jun-23	SOLICITUD DE REMOCIÓN DE DERRUMBE RUTA 3002	CVNSO-0991-559-2023. Recibido, 20/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2023	CVNSO-0991-559-2023. Respuesta comunicados C-245-1805-2201-23, C-245-1829-2291-23, C-245-1833-2307-23 y C-245-1859-2414-23 y C-245-1870-2444-23 de asunto: "Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)".
C-245-1830-2296-23	7-jun-23	Reiteración a solicitud de aumento de cuadrillas para intervención y terminación de obras de arte pendientes en las Rutas 6504 y 3001.			
C-245-1833-2307-23	7-jun-23	Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).	CVNSO-0991-559-2023. Recibido, 20/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2023	CVNSO-0991-559-2023. Respuesta comunicados C-245-1805-2201-23, C-245-1829-2291-23, C-245-1833-2307-23 y C-245-1859-2414-23 y C-245-1870-2444-23 de asunto: "Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)".
C-245-1841-2336-23	7-jun-23	SOLICITUD DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PR38+295 DE LA RUTA 6503.			
C-245-1843-2341-23	9-jun-23	Observaciones en la ejecución de actividades entre PR00+080 y PR01+800 Ruta 6504.			
C-245-1855-2400-23	14-jun-23	Observaciones mezcla asfáltica MDC-19 instalada el 20 de mayo 2023, Ruta 6504.	CVNSO-0991-556-2023. Recibido, 16/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-556-2023	CVNSO-0991-556-2023. Respuesta oficio C-245-1855-2400-23 "Observaciones mezcla asfáltica MDC-19 instalada el 20 de mayo 2023, Ruta 6504".
C-245-1859-2414-23	15-jun-23	Reiteración a la solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).	CVNSO-0991-559-2023. Recibido, 20/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2023	CVNSO-0991-559-2023. Respuesta comunicados C-245-1805-2201-23, C-245-1829-2291-23, C-245-1833-2307-23 y C-245-1859-2414-23 y C-245-1870-2444-23 de asunto: "Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)".
C-245-1863-2425-23	15-jun-23	Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503.			
C-245-1867-2438-23	16-jun-23	Observaciones a ejecución de labores "Discontinuas" en la Ruta 6504.			
C-245-1869-2442-23	17-jun-23	Reiteración a la solicitud de Atención de emergencias Ruta 6503 (PR38+295).			
C-245-1870-2444-23	20-jun-23	Segunda Reiteración a la solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).	CVNSO-0991-559-2023. Recibido, 20/06/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2023	CVNSO-0991-559-2023. Respuesta comunicados C-245-1805-2201-23, C-245-1829-2291-23, C-245-1833-2307-23 y C-245-1859-2414-23 y C-245-1870-2444-23 de asunto: "Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)".
C-245-1888-2493-23	26-jun-23	RESPUESTA A OFICIO CVNSO-0991-510-2023 "AFECTACIONES EN LOS RENDIMIENTOS DE LAS ACTIVIDADES EN LOS FRENTES DE OBRA EN LA RUTA 6504 POR TEMPORADA INVERNAL"			
C-245-1891-2501-23	26-jun-23	Reiteración a comunicado C-245-1863-2425-23 "Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503."			
C-245-1910-2547-23	28-jun-23	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-1891-2501-23 REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-1863-2425-23 "SOLICITUD DE INTERVENCIÓN INMEDIATA PR38+295 DE LA RUTA 6503."			
C-245-1914-2563-23	29-jun-23	Asunto: Aumento de cuadrillas para construcción de obras de drenaje "Box Coulvert, Alcantarillas" Ruta 3001.			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-1923-2589-23	5-jul-23	Reiteración: inicio de actividades de Estabilidad y Estabilización de Taludes, Vía Nacional 3001 Pr 10+500 Al Pr 13+500			
			CVNSO-0991-629-2023. Recibido, 08/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-629-2023	CVNSO-0991-629-2023. Notificación de inicio proceso constructivo box culvert del PR 42+600 de la ruta 6503 ubicado en la vía El Paujil – La Montañita en el Departamento del Caquetá autorizado por parte de CORPOAMAZONIA mediante resolución 0790 del 31 de mayo de 2023 EXPEDIENTE AU-06-18-256-X-002-018-23.
C-245-1944-2640-23	10-jul-23	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-625-2023 "Respuesta oficios C-245-1893-2507-23 y C-245-1894-2508-23 "DETERIORO DE RODADURA EN LA VÍA 3002 SECTOR SANTO DOMINGO – MINA BLANCA".			
			CVNSO-0991-604-2023. Recibido, 10/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-604-2023	CVNSO-0991-604-2023 .Entrega de información necesaria para atención a emergencia en el paso provisional del PR 38+200 de la Ruta 6503 Municipio de la Montañita, en el Departamento de Caquetá, por afectación en ocasión de la ola invernal. Respuesta oficios C-245-1863-2425-23, C-245-1891-2501-23 "Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503" y C-245-1910-2547-23 "REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-1891-2501-23 REITERACIÓN A COMUNICADO C-245- 1863-2425-23 "SOLICITUD DE INTERVENCIÓN INMEDIATA PR38+295 DE LA RUTA 6503"
C-245-1957-2700-23	13-jul-23	Repuesta al comunicado CVNSO-0991-624-2023, "Box Coulvert, Alcantarillas" Ruta 3001.			
C-245-1960-2709-23	14-jul-23	NO CONFORMIDAD CALIDAD DE MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE A DEL PR 12+970 AL PR13+010 INSTALACION DE CAPA GRANULAR.			
C-245-1968-2732-23	17-jul-23	SOLICITUD DE ATENCIÓN AL CIERRE TOTAL EN LOS PUNTOS PR58+500 Y PR74+700 SECTOR BALSILLAS - MINAS BLANCAS DE LA RUTA 3002.	CVNSO-0991-726-2023. Recibido, 4/08/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-726-2023	CVNSO-0991-726-2023. Respuesta comunicados C-245-1968-2732-23, C-245-1971-2741-23, C-245-1973-2761-23, C-245-1989-2835-23, Remoción de derrumbes.
C-245-1969-2732-23	17-jul-23	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-555-2023 - OBRAS DE ARTE RUTA 6504 – VÍA PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ			
C-245-1971-2741-23	17-jul-23	Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-1973-2761-23	18-jul-23	SOLICITUD DE ATENCIÓN EN LOS PUNTOS PR58+500 Y PR74+700 SECTOR BALSILLAS - MINAS BLANCAS DE LA RUTA 3002 SENTIDO SUR - NORTE.			
C-245-1976-2767-23	18-jul-23	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-555-2023 - OBRAS DE ARTE RUTA 6504 – VÍA PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ			
			CVNSO-0991-676-2023. Recibido, 19/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-676-2023	CVNSO-0991-676-2023. Entrega diseño canal trapezoidal en tierra, Respuesta oficio C-245-1961-2713-23,
C-245-1981-2780-23	19-jul-23	NO CONFORMIDAD SUBBASE GRANULAR PR10+585 AL PR10+604 CONSTRUCCION DE MURO DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTETICO CAPA 4			
C-245-1989-2835-23	25-jul-23	PRIMERA REITERACIÓN A SOLICITUD DE ATENCIÓN AL CIERRE TOTAL EN LOS PUNTOS PR58+500 Y PR74+700 SECTOR BALSILLAS - MINAS BLANCAS DE LA RUTA 3002.			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-695-2023. Recibido, 27/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-695-2023	CVNSO-0991-695-2023. Respuesta DTC 1860 respuesta radicado interno No 1412 del 18 de abril de 2023 – inicio de intervención paso provisional del PR 38+200 de la ruta 6503 municipio de La Montañita en el Departamento del Caquetá por afectación en ocasión a la ola invernal.
			CVNSO-0991-708-2023. Recibido, 27/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-708-2023	CVNSO-0991-708-2023. OBRAS DE ARTE RUTA 6504 – VÍA PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ.
C-245-2001-2888-23	29-jul-23	RESPUESTA A COMUNICADO DT-CAQ 42538 – "Evaluación y solución frente a problema de pérdida de banca en el PR74+100 de la Ruta 3002".			
			CVNSO-0991-713-2023. Recibido, 31/07/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-713-2023	CVNSO-0991-713-2023. Entrega informe volumen IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES PARA OBRAS DRENAJE RUTA 3001-PR13+500-PR20+500 VERSIÓN 0.0.
C-245-2011-2956-23	4-ago-23	SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 6504.			
			CVNSO-0991-726-2023. Recibido, 4/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-726-2023	CVNSO-0991-726-2023. Respuesta comunicados C-245-1968-2732-23, C-245-1971-2741-23, C-245-1973-2761-23, C-245-1989-2835-23, Remoción de derrumbes.
C-245-2018-2970-23	8-ago-23	RESPUESTA A COMUNICADO DT-CAQ 43678 – "SOLICITUD DE REMOCIÓN DE DERRUMBES EN LAS RUTAS 6504 Y RUTA 3002 EN LA VÍA QUE CONDUCE DESDE SAN VICENTE DEL CAGUÁN HACIA EL GUAYABAL".			
C-245-2029-3005-23	10-ago-23	SOLICITUD DE MATERIALIZACIÓN DE MOJONES CON COORDENADAS REALES DEL PR39+000 A MENORES RUTA 6504.			
C-245-2034-3026-23	11-ago-23	Segunda reiteración a comunicado "C-245-1891-2501-23 Reiteración a comunicado C-245-1863-2425-23 "Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503."			
			CVNSO-0991-785-2023. Recibido,12/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-785-2023	CVNSO-0991-785-2023. INTERVENCIÓN VÍA PRINCIPAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DEL DONCELLO.
			CVNSO-0991-817-2023. Recibido,23/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-817-2023	CVNSO-0991-817-2023. Respuesta comunicación C-245-1957-2700-23 "Box Coulvert, Alcantarillas" Ruta 3001.
C-245-2065-3146-23	23-ago-23	OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-616-2023 - RESPUESTA OFICIO C-245-1846-2347-23 "ATENCION URGENTE DE DAÑOS OCASIONADOS EN PREDIOS UBICADOS SOBRE LA RUTA 6503 (PR 38+200)			
C-245-2069-3171-23	24-ago-23	SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUÁN.			
			CVNSO-0991-839-2023. Recibido,30/08/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-839-2023	CVNSO-0991-839-2023. Respuesta al comunicado C-245-2047-3056-23 de asunto: SOLICITUD DE INTERVENCIÓN Y ADECUACIÓN DE ACCESO A PREDIO UBICADO EN EL PR 42+700 MARGEN DERECHA, RUTA 6504 SECTOR CEIBAS ARRIBA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN DEPARTAMENTO CAQUETÁ.
C-245-2090-3254-23	31-ago-23	Tercera reiteración a comunicado "C-245-1891-2501-23 Reiteración a comunicado C-245-1863-2425-23 "Solicitud de intervención inmediata PR38+295 de la Ruta 6503."			

CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2093-3271-23	1-sep-23	Solicitud de reinicio inmediato de actividades en el PR52+800 de la Ruta 6503.	CVNSO-0991-895-2023. Recibido,18/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-895-2023	CVNSO-0991-895-2023. Respuesta al oficio C-245-2093-3271-23 Solicitud de reinicio inmediato del PR52+800 de la Ruta 6503
			CVNSO-0991-861-2023. Recibido,06/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-861-2023	CVNSO-0991-861-2023. RESPUESTA A COMUNICADO C-245-2065-3146-23 "OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-616-2023 - RESPUESTA OFICIO C-245-1846-2347-23 "ATENCION URGENTE DE DAÑOS OCASIONADOS EN PREDIOS UBICADOS SOBRE LA RUTA 6503 (PR 38+200)"
			CVNSO-0991-860-2023. Recibido,06/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-860-2023	CVNSO-0991-860-2023. RESPUESTA A COMUNICADO C-245-2041-3035-23 SOLICITUD DE INTERVENCIÓN Y ADECUACION DE CERRAMIENTOS AFECTADOS POR EL PROCESO CONSTRUCTIVO EN EL SECTOR RUTA 6504 PR 2+700 MARGEN DERECHA
C-245-2103-3339-23	7-sep-23	REITERACIÓN COMUNICADO C-245-2076-3188-23 "SOLICITUD DE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBES Y EXCAVACIÓN PRESENTE EN LA VIA.			
C-245-2106-3356-23	7-sep-23	SOLICITUD DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUÁN.			
C-245-2112-3368-23	12-sep-23	SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503-6504 Y CONTROL DE TRANSITO.			
C-245-2123-3428-23	16-sep-23	REITERACIÓN COMUNICADO C-245-2106-3356-23 "SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503-6504 Y CONTROL DE TRANSITO" Y COMUNICADO C-245-2112-3368-23 "SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503-6504 Y CONTROL DE TRANSITO".	CVNSO-0991-904-2023. Recibido,20/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-904-2023	CVNSO-0991-904-2023. Respuesta oficios C-245-2123-3428-23 y C-245-2106-3356-23 "SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503-6504 Y CONTROL DE TRANSITO" Y COMUNICADO C- 245-2112-3368-23 "SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503-6504 Y CONTROL DE TRANSITO"
C-245-2127-3441-23	18-sep-23	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-881-2023 Respuesta a la comunicación C-245-2085-3220-23 del 29 de agosto de 2023 con asunto:" Respuesta a comunicado N°CVNSO-0991-818-2023 Apremio 2 Inicio de Actividades Componente de Sostenibilidad"			
			CVNSO-0991-897-2023. Recibido,20/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-897-2023	CVNSO-0991-897-2023. Respuesta oficio C-245-2091-3257-23 "SOLICITUD DE REINICIO DE MANTENIMIENTO DE VÍA CON ADICIÓN DE ASFALTITA."
			CVNSO-0991-905-2023. Recibido,20/09/2023, Correo Electronico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-905-2023	CVNSO-0991-905-2023. Respuesta oficio C-245-2076-3188-23 "solicitud de retiro de material proveniente de derrumbes y excavación presente en la vía"
C-245-2136-3480-23	20-sep-23	SOLICITUD INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN MUNICIPIO DEL DONCELLO-CAQUETÁ			
C-245-2152-3538-23	26-sep-23	ATENCION URGENTE DE DAÑOS OCASIONADOS EN PREDIOS UBICADOS SOBRE LA RUTA 6504 – PR 41+950 – 41+990 DE PROPIEDAD DEL SEÑOR ORLANDO GUAZA			
C-245-2166-3629-23	3-oct-23	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2029-3005-23 "SOLICITUD DE MATERIALIZACIÓN DE MOJONES CON COORDENADAS REALES DEL PR39+000 A MENORES RUTA 6504".			
C-245-2186-3743-23	10-oct-23	Reiteración a comunicado C-245-2093-3271-23 "Solicitud de reinicio inmediato de actividades en el PR52+800 de la Ruta 6503."			
C-245-2187-3744-23	10-oct-23	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2011-2956-23 "SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 6504."			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2258-4083-23	2-nov-23	INTERVENSIÓN ALCANTARILLA LOCALIZADA EN EL PR 33+400, RUTA 6504.			
C-245-2271-4127-23	7-nov-23	SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA.			
C-245-2275-4132-23	7-nov-23	NO CONFORMIDAD CONCRETO ESTRUCTURAS DE DRENAJE RUTA 6503 Y 6504.			
			CVNSO-0991-1071-2023. Recibido, 16/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1071-2023	CVNSO-0991-1071-2023. Respuesta a sus oficios C-245-2011-2956-23 SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 6504. Y Oficio C-245- 2187-3744-23 REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2011-2956-23 "SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA6504.
			CVNSO-0991-1072-2023. Recibido, 16/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1072-2023	CVNSO-0991-1072-2023. Respuesta oficio C-245-2193-3799-23 SOLICITUD DE MANTENIMIENTO DE VÍA TRAMO PR16+400 AL PR16+450 DE LA RUTA 6504
			CVNSO-0991-1073-2023. Recibido, 16/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1073-2023	CVNSO-0991-1073-2023. Respuesta oficio C-245-2253-4039-23 SOLICITUD MEJORAMIENTO DE ACCESO A PREDIO UBICADO EN EL PR 40+775 SECTOR RUTA 6504 – LAS CEIBAS.
			CVNSO-0991-1074-2023. Recibido, 16/11/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1074-2023	CVNSO-0991-1074-2023. Respuesta al comunicado C-245-2271-4127-23 SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA
C-245-2325-4302-23	21-nov-23	Solicitud de Remoción de derrumbe Ubicado en el PR43+760 Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2326-4311-23	21-nov-23	Estabilidad de taludes (Drenes Horizontales) PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001			
C-245-2334-4364-23	27-nov-23	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS RUTA 3001, CORREDOR NEIVA- BALSILLAS			
C-245-2344-4390-23	28-nov-23	No conformidad construcción Canal Sección 0.60m x 0.60m ubicado en el PR10+900 al PR10+940 y del PR11+720 al PR11+790			
C-245-2348-4403-23	29-nov-23	Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 6504.			
C-245-2350-4419-23	30-nov-23	No conformidad en el Proceso constructivo de estructuras de concreto – Ruta 6503 y 6504.			
C-245-2354-4431-23	30-nov-23	Reiteración comunicado C-245-2275-4132-23 "NO CONFORMIDAD CONCRETO ESTRUCTURAS DE DRENAJE RUTA 6503 Y 6504"			
			CVNSO-0991-1140-2023. Recibido, 06/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1140-2023	CVNSO-0991-1140-2023. Respuesta oficio C-245-2348-4403-23 - RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DERRUMBES EN LA RUTA 6504.
			CVNSO-0991-1142-2023. Recibido, 06/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1142-2023	CVNSO-0991-1142-2023.Respuesta oficio C-245-2258-4083-23 INTERVENSIÓN ALCANTARILLA LOCALIZADA EN EL PR 33+400, RUTA 6504.
C-245-2391-4587-23	13-dic-23	Intervención PR13+500 al PR20+500 Ruta 3001, Corredor NEIVA - BALSILLAS			
C-245-2396-4611-23	14-dic-23	SOLICITUD MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA.			
			CVNSO-0991-1174-2023. Recibido, 14/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1174-2023	CVNSO-0991-1174-2023. Respuesta a oficio C-245-2189-3759-23 Entrega de informe de ensayos de esclerometría y presentación de solución.
			CVNSO-0991-1183-2023. Recibido, 19/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1183-2023	CVNSO-0991-1183-2023. Respuesta al comunicado C-245-2325-4302-23 de asunto "Solicitud de Remoción de derrumbe Ubicado en el PR43+760 Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)"
C-245-2408-4683-23	20-dic-23	REITERACIÓN SOLICITUD DE REINICIO DE MANTENIMIENTO DE VÍA CON ADICIÓN DE ASFALTITA.			
			CVNSO-0991-1192-2023. Recibido, 21/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1192-2023	CVNSO-0991-1192-2023. Respuesta al comunicado C-245-2396-4611-23 SOLICITUD MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO.
C-245-418-4757-23	28-dic-23	SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 3001.			
			CVNSO-0991-1216-2023. Recibido, 28/12/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1216-2023	CVNSO-0991-1216-2023. Respuesta al comunicado C-245-2136-3480-23 SOLICITUD DE INSTALACION Y MEJORA DE SAÑALIZACION MUNICIPIO DEL DONCELLO-CAQUETA.

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2426-0021-24	4-ene-24	Ajuste de planos para las obras hidráulicas y de drenaje			
C-245-2427-0022-24	4-ene-24	Observaciones en la ejecución de actividades para alcantarillas del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504,.			
C-245-2433-0032-24	5-ene-24	Solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504.			
C-245-2445-0061-24	9-ene-24	Reiteración a la solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504.			
			CVNSO-0991-001-2024. Recibido, 11/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-001-2024	CVNSO-0991-001-2024. Respuesta oficio C-245-2271-4127-23 SOLICITUD DE INSTALACION Y MEJORA DE SEÑALIZACION CORREDOR VIAL 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA.
C-245-2455-0088-24	11-ene-24	URGENTE. Señalización y habilitación del desvió PR 38+295 Ruta 6503.			
C-245-2456-0091-24	11-ene-24	SOLICITUD DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA.			
C-245-2459-0100-24	12-ene-24	Tercera solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504.			
C-245-2464-0106-24	13-ene-24	SOLICITUD INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN DERRUMBE DEL PR 16+400 RUTA 6504			
C-245-2473-0123-24	15-ene-24	SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN PR 38+295 DESVIO PUENTE LAS DELICIAS RUTA 6503.			
			CVNSO-0991-019-2024. Recibido, 16/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-019-2024	CVNSO-0991-019-2024. Inicio de Actividad Cunetas Ruta Nacional 3001
C-245-2474-0125-24	16-ene-24	REITERACIÓN, C-245-418-4757-23 SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 3001.			
C-245-2477-0129-24	16-ene-24	Estabilidad de taludes (Drenes Horizontales) PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001.			
C-245-2480-0154-24	17-ene-24	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-019-2024 "Inicio de Actividad Cunetas Ruta Nacional 3001"			
C-245-2481-0156-24	17-ene-24	REITERACIÓN COMUNICADO C-245-2473-0123-24 "SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN PR 38+295 DESVÍO PUENTE LAS DELICIAS RUTA 6503".			
			CVNSO-0991-022-2024. Recibido, 18/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-022-2024	CVNSO-0991-022-2024. Respuesta oficio C-245-2445-0061-24 "Reiteración a la solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504".
			CVNSO-0991-023-2024. Recibido, 18/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-023-2024	CVNSO-0991-023-2024. Respuesta oficio C-245-2076-3188-23 "Solicitud De Retiro De Material Proveniente De Derrumbes Y Excavación Presente En La Vía".
			CVNSO-0991-024-2024. Recibido, 18/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-024-2024	CVNSO-0991-024-2024. Respuesta oficio C-245-2459-0100-24 "Tercera solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504"
			CVNSO-0991-028-2024. Recibido, 19/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-028-2024	CVNSO-0991-028-2024. Respuesta oficio C-245-2480-0154-24 "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-019- 2024 "Inicio de Actividad Cunetas Ruta Nacional 3001"
			CVNSO-0991-041-2024. Recibido, 19/01/2023, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-041-2024	CVNSO-0991-041-2024. Respuesta oficio C-245-2445-0061-24 "Reiteración a la solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504."
C-245-2507-0232-24	24-ene-24	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-028-2024, Respuesta oficio C-245-2480-0154-24 "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-019-2024 "Inicio de Actividad Cunetas Ruta Nacional 3001".			
C-245-2512-0245-24	25-ene-24	Requerimiento para la instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 Ruta 6504.			
C-245-2527-0287-24	29-ene-24	REITERACIÓN A COMUNICADOS C-245-2473-0123-24, C-245-2481-0156-24 "SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y MEJORA DE SEÑALIZACIÓN PR 38+295 DESVIO PUENTE LAS DELICIAS RUTA 6503".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2537-0322-24	1-feb-24	Intervención PR13+500 al PR20+500 Ruta 3001, Corredor NEIVA - BALSILLAS			
			CVNSO-0991-089-2024. Recibido, 01/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-089-2024	CVNSO-0991-089-2024. Respuesta oficio C-245-2350-4419-23 "No conformidad en el Proceso constructivo de estructuras de concreto – Ruta 6503 y 6504.".
			CVNSO-0991-092-2024. Recibido, 02/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-092-2024	CVNSO-0991-092-2024. Respuesta oficios C-245-418-4757-23 y C-245-2474-0125-24 "SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 3001".
C-245-2541-0350-24	5-feb-24	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-092-2024 "Respuesta oficios C-245-418-4757-23 y C-245-2474-0125-24 "SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 3001"".			
C-245-2542-0351-24	5-feb-24	Reiteración Solicitud de intervención inmediata PR33+170 y PR33+200 – RUTA 6504.			
			CVNSO-0991-106-2024. Recibido, 06/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-106-2024	CVNSO-0991-106-2024.Respuesta al comunicado C-245-2507-0232-24 Inicio de Actividad Cunetas Ruta Nacional 3001.
			CVNSO-0991-108-2024. Recibido, 07/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-108-2024	CVNSO-0991-108-2024. Respuesta al comunicado C-245-2408-4683-23 SOLICITUD DE REINICIO DE MANTENIMIENTO DE VÍA CON ADICIÓN DE ASFALTITA
			CVNSO-0991-109-2024. Recibido, 07/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-109-2024	CVNSO-0991-109-2024. Respuesta al comunicado C-245-2346-4401-23 de asunto: SOLICITUD CONSTRUCCIÓN ZANJAS DE CORONACIÓN Y CUNETA EN BERMA - TALUDES RUTA 3001 DEL PR 10+500 AL PR 13+500 CORREDOR NEIVA - BALSILLAS
			CVNSO-0991-114-2024. Recibido, 07/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-114-2024	CVNSO-0991-114-2024. Respuesta oficio C-245-2344-4390-23 No conformidad construcción Canal Sección 0.60m x 0.60m ubicado en el PR10+900 al PR10+940 y del PR11+720 al PR11+790
			CVNSO-0991-115-2024. Recibido, 07/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-115-2024	CVNSO-0991-115-2024. Respuesta oficio C-245-2537-0322-24 "Intervención PR13+500 al PR20+500 Ruta 3001, Corredor NEIVA – BALSILLAS"
C-245-2553-0385-24	9-feb-24	SOLICITUD ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN OCASIONADA EN EL PREDIO UBICADO EN EL PR 52+800 RUTA 6503 DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			
C-245-2561-0404-24	12-feb-24	Solicitud de protocolo de fundida de concreto – Observaciones de calidad en concreto			
C-245-2574-0441-24	15-feb-24	SOLICITUD ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN OCASIONADA EN RED DE ADUCCIÓN DE AGUA PR 17+670 RUTA 6504			
			CVNSO-0991-139-2024. Recibido, 16/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-139-2024	CVNSO-0991-139-2024. Respuesta a su oficio C-245-2249-4023-23 "Manejo y Disposición De Los Residuos De Construcción y Demolición RCD En El Corredor De La Ruta 3001 Y C-245-2515-0255-24 Incumplimiento RCD".
			CVNSO-0991-152-2024. Recibido, 22/02/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-152-2024	CVNSO-0991-152-2024. RESPUESTA A OFICIO C-245-2574-0441-24 ATENCIÓN A LA DE RED DE ADUCCIÓN DE AGUA AFECTADA EN EL PR 17+670 RUTA 6504

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2611-0590-24	2-mar-24	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2596-0539-24 "SOLICITUD MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA"			
C-245-2619-0606-24	5-mar-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN PRESENTADA EN PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 2+650 MD RUTA 6504			
			CVNSO-0991-192-2024. Recibido, 06/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-192-2024	CVNSO-0991-192-2024. Instalación de Defensas metálicas.
C-245-2635-0664-24	9-mar-24	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2619-0606-24 OLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN PRESENTADA EN PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 2+650 MD RUTA 6504			
			CVNSO-0991-237-2024. Recibido, 14/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-237-2024	CVNSO-0991-237-2024. Reporte Vivienda - Vereda El Desquite PR. 3+385, Ruta 6504
			CVNSO-0991-235-2024. Recibido, 15/03/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-235-2024	CVNSO-0991-235-2024. Reporte Vivienda - Vereda El Desquite PR. 3+385, Ruta 6504
C-245-2656-0735-24	18-mar-24	SEGUNDA REITERACIÓN A COMUNICADOS C-245-2635-0664-24 Y C-245-2619-0606-24 SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN PRESENTADA EN PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 2+650 MD RUTA 6504			
C-245-2657-0736-24	18-mar-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+340 COSTADO IZQUIERDO			
C-245-2658-0737-24	18-mar-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN EN PREDIO UBICADA EN LOS PR 3+617 Y 3+650 COSTADO IZQUIERDO			
C-245-2666-0754-24	19-mar-24	COMUNICADO DT-CAQ 24690 CORREO ELECTRICO RV: Oficio No. AMV-MOD2-814 – SITIO CRITICO PARA SER ATENDIDO MEDIANTE CONTRATO 991 2021, VIA 6503 PR36+0480"			
			CVNSO-0991-275-2024. Recibido, 03/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-275-2024	CVNSO-0991-275-2024. Derecho de Petición - Artículo 23 Constitución Nacional. Solicitud de Conceptos de Uso del Suelo – Predios requeridos por Utilidad Pública.
			CVNSO-0991-276-2024. Recibido, 03/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-276-2024	CVNSO-0991-276-2024. Respuesta oficio C-245-2655-0734-24 "SEGUNDA REITERACIÓN A COMUNICADOS C-245-2634-0663-24 Y C-245-2606-0566-24 – NOVEDAD PRESENTADA EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+754 MI - RUTA 6504, DE PROPIEDAD DEL SEÑOR MAURICIO OSORIO".
			CVNSO-0991-280-2024. Recibido, 04/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-280-2024	CVNSO-0991-280-2024. Respuesta al comunicado C-245-2596-05339-24 "SOLICITUD MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA".
C-245-2700-0887-24	8-abr-24	Mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca, Ruta 3001 y 3002.			
C-245-2707-0899-24	8-abr-24	Observaciones de calidad de los aceros, Box del PR 46+200, y en el Box el PR4+817			
C-245-2709-0904-24	08/042024	No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 14 de febrero de 2024, Ruta 6504.			
C-245-2710-0906-24	9-abr-24	Solicitud para el reinicio de las actividades en el Box Coulvert del PR 42+600 RN 6503			
			CVNSO-0991-295-2024. Recibido, 11/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-295-2024	CVNSO-0991-295-2024.Definición de orden clara y precisa como se debe intervenir de acuerdo al contrato los Puntos Atípicos que se han presentado en el transcurso del contrato
			CVNSO-0991-301-2024. Recibido, 12/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-301-2024	CVNSO-0991-301-2024. Respuesta comunicados C-245-2693-0862-24 / C-245-2634-0663-24 / C-245-2606- 0566-24 / C-245-2655-0734-24 "Comunicado CVNSO-0991-276-2024– NOVEDAD PRESENTADA EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+754 - RUTA 6504"
			CVNSO-0991-300-2024. Recibido, 12/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-300-2024	CVNSO-0991-300-2024. PROBLEMÁTICA EN LA VIA, SITIO CONOCIDO COMO LAS AREPAS RUTA 6504 PR 51+950 al PR52+000
			CVNSO-0991-306-2024. Recibido, 12/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-306-2024	CVNSO-0991-306-2024. RESPUESTA A COMUNICADO C-245-2655-0734-24 "SEGUNDA REITERACIÓN A COMUNICADOS C-245-2634-0663-24 Y C-245-2606-0566-24 -NOVEDAD PRESENTADA EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+754 MI - RUTA 6504, DE PROPIEDAD DEL SEÑOR MAURICIO OSORIO".
			CVNSO-0991-309-2024. Recibido, 13/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-309-2024	CVNSO-0991-309-2024. RESPUESTA A COMUNICADO C-245-2658-0737-24 "SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN EN PREDIO UBICADA EN LOS PR 3+617 Y 3+650 COSTADO IZQUIERDO"
			CVNSO-0991-313-2024. Recibido, 13/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-313-2024	CVNSO-0991-313-2024. Respuesta al oficio C-245-2709-0904-24 No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 14 de febrero de 2024, Ruta 6504 Remisión Nuevos diseños de concreto.
C-245-2732-0998-24	18-abr-24	Reiteración. Solicitud para el reinicio de las actividades en el Box Coulvert del PR 42+600 RN 6503			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-329-2024. Recibido, 19/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-329-2024	CVNSO-0991-329-2024. Respuesta al comunicado C-245-2692-0855-24 "SOLICITUD MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN CORREDOR VIAL DE LA RUTA 6503 PUERTO RICO A FLORENCIA"
			CVNSO-0991-319-2024. Recibido, 19/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-319-2024	CVNSO-0991-319-2024. Traslado de Postes Ubicados entre K13+500 – K15+500.
			CVNSO-0991-324-2024. Recibido, 19/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-324-2024	CVNSO-0991-324-2024. RESPUESTA A COMUNICADO C-245-2657-0736-24 "SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+340 COSTADO IZQUIERDO"
C-245-2745-1029-24	22-abr-24	No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 21 de marzo de 2024, Ruta 6504.			
			CVNSO-0991-334-2024. Recibido, 23/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-334-2024	CVNSO-0991-334-2024. PROBLEMÁTICA EN LA VIA, SITIO CONOCIDO COMO LAS AREPAS, RUTA 6504 PR 51+950 al PR52+000
C-245-2753-1060-24	25-abr-24	Instalación de carpeta asfáltica en horarios nocturnos. Ruta Nacional 6504 PR45+188 a PR45+209 y PR 45+375 a PR45+392			
			CVNSO-0991-336-2024. Recibido, 25/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-336-2024	CVNSO-0991-336-2024. Respuesta oficio C-245-2700-0887-24 "Mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas-Mina Blanca, Ruta 3001 y 3002".
			CVNSO-0991-338-2024. Recibido, 26/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-338-2024	CVNSO-0991-338-2024. Entrega de muestras de reflectivo para señalización vial.
C-245-2760-1086-24	27-abr-24	Observaciones en la instalación de carpeta asfáltica, Ruta Nacional 6504 PR 00+829 al PR 00+875.			
C-245-2765-1096-24	30-abr-24	Respuesta CVNSO-0991-336-2024 "Mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas-Mina Blanca, Ruta 3001 y 3002".			
C-245-2775-1111-24	30-abr-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-301-2024 Respuesta comunicados C-245-2693-0862-24 / C-245-2634-0663-24 / C-245-2606- 0566-24 / C-245-2655-0734-24 "Comunicado CVNSO-0991-276-2024– NOVEDAD PRESENTADA EN EL PREDIO UBICADO SOBRE EL PR 3+754 - RUTA 6504"			
			CVNSO-0991-357-2024. Recibido, 30/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-357-2024	CVNSO-0991-357-2024. Respuesta al comunicado C-245-2561-0404-24 Solicitud de protocolo de fundida de concreto – Observaciones de calidad en concreto.
			CVNSO-0991-356-2024 . Recibido, 30/04/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-356-2024	CVNSO-0991-356-2024. Respuesta al oficio C-245-2745-1029-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 21 de marzo de 2024, Ruta 6504".
C-245-2785-1139-24	4-may-24	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-319-2024 - Traslado de Postes Ubicados entre K13+500 – K15+500			
C-245-2793-1163-24	7-may-24	REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-2346-4401-23 "SOLICITUD CONSTRUCCIÓN ZANJAS DE CORONACIÓN Y CUNETA EN BERMA - TALUDES RUTA 3001 DEL PR 10+500 AL PR 13+500 CORREDOR NEIVA – BALSILLAS"			
C-245-2814-1214-24	15-may-24	Construcción Disipador Ruta 3001.			
C-245-2816-1220-24	15-may-24	SOLICITUD CONSTRUCCIÓN MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES - RUTA 3001 DEL PR 10+500 AL PR 13+500 CORREDOR NEIVA – BALSILLAS			
			CVNSO-0991-414-2024. Recibido, 20/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-414-2024	CVNSO-0991-414-2024. Respuesta oficio C-245-2553-0385-24. "SOLICITUD ATENCIÓN INMEDIATA A LA AFECTACIÓN OCASIONADA EN EL PREDIO UBICADO EN EL PR 52+800 RUTA 6503 DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ".
			CVNSO-0991-415-2024. Recibido, 23/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-415-2024	CVNSO-0991-415-2024. Respuesta al comunicado C-245-2710-0906-24 "Solicitud para el reinicio de las actividades en el Box Coulvert del PR 42+600 RN 6503"
			CVNSO-0991-416-2024. Recibido, 23/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-416-2024	CVNSO-0991-416-2024. Respuesta al comunicado C-245-2707-0899-24 "Observaciones de calidad de los aceros, Box del PR 46+200, y en el Box el PR4+817"

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2851-1326-24	24-may-24	Estabilidad de taludes (Estado Drenes Horizontales) PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001. Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024			
			CVNSO-0991-440-2024. Recibido, 27/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-440-2024	CVNSO-0991-440-2024. Respuesta al oficio C-245-2850-1325-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 06 y 09 de abril de 2024, Ruta 6504".
			CVNSO-0991-447-2024. Recibido, 27/05/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-447-2024	CVNSO-0991-447-2024. Respuesta a los oficios C-245-2855-1336-24 "Respuesta a comunicado CVNSO- 0991-313-2024 "Respuesta al oficio C-245-2709-0904-24 No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 14 de febrero de 2024, Ruta 6504" y C-245-2856-1337-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-356-2024 "Respuesta al oficio C-245-2745-1029-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 21 de marzo de 2024, Ruta 6504".
C-245-2873-1376-24	29-may-24	Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2882-1410-24	4-jun-24	Reiteración a los comunicados C-245-2873-1376-24 Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2884-1416-24	4-jun-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A PETICIÓN GENERADA POR LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, MEDIANTE RADICADO PMSVC – 157, CUYO OBJETO ES "SOLICITUD DE APOYO LOGÍSTICO Y DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS RUTAS 3001 Y 3002".			
C-245-2886-1425-24	5-jun-24	Segunda Reiteración a los comunicados C-245-2882-1410-24 y C-245-2873-1376-24 Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2887-1430-24	5-jun-24	Reiteración comunicado C-245-1795-2162-23 "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-302-2023 "Alcance Comunicados CVNSO-0991-173-2022 / CVNSO-0991-283-2022 / CVNSO-0991-108-2022"" – INICIO CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT PR03+325 RUTA 6504.			
			CVNSO-0991-455-2024. Recibido, 07/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-455-2024	CVNSO-0991-455-2024. Solicitud apoyo del INVIAS para intermediar situaciones de seguridad que afectan la atención de emergencias en el tramo de la Ruta 3002 comprendido entre los Kms 30 y 78. Respuesta oficios C-245-2882-1410-24, C-245-2873-1376-24 y C-245-2887-1430- 24 "Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca)".
C-265-2894-1441-24	7-jun-24	OBSERVACIONES A COMUNICADO NÚMERO CVNSO-0991-452-2024 ACTAS DE PERMISO PARA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE-RUTA 3001 – NEIVA - BALSILLAS			
			CVNSO-0991-472-2024. Recibido, 12/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-472-2024	CVNSO-0991-472-2024. Respuesta oficio C-245-2541-0350-24 Respuesta al comunicado CVNSO-0991 092-2024 "Respuesta oficios C-245-418-4757-23 y C-245-2474-0125-24 "SOLICITUD DE DEMARCACIÓN DE TRAMO INTERVENIDO RUTA 3001"
C-245-2909-1467-24	12-jun-24	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD EN EL CORREDOR VIAL DE LA RUTA 3001. (PR16+900)			
C-245-2919-1502-24	15-jun-24	Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6503 desde los PR 90+220 al PR 93+100, y entre los PR 95+100 al PR 96+500.			
C-245-2921-1504-24	15-jun-24	Reiteración C-245-2886-1425-24, C-245-2882-1410-24 y C-245-2873-1376-24, Solicitud de Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2925-1513-24	17-jun-24	Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2929-1522-24	17-jun-24	Comunicado VUC: 000000576 Alcaldía Municipal de Puerto Rico - Solicitud de atención inmediata al Puente sobre el Río Guayas RN 6503 PR 96+600.			
C-245-2930-1523-24	17-jun-24	No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6503 y 6504.			
			CVNSO-0991-514-2024. Recibido, 18/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-514-2024	CVNSO-0991-514-2024. Solicitud Justificación técnica para suspender el PR39+660 de la RN 6504.
C-245-2932-1533-24	18-jun-24	Reiteración al comunicado C-245-2925-1513-24 Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-523-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-523-2024	CVNSO-0991-523-2024. Respuesta al comunicado C-245-2853-1332-24 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-358-2024, Solicitud de instalación de reductores de velocidad en el tramo urbano de vía municipio de Puerto Rico – Caquetá"
			CVNSO-0991-522-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-522-2024	CVNSO-0991-522-2024. Respuesta a comunicados C-245-2925-1513-24 y C-245-2932-1533-24 "Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (via Balsillas – Mina Blanca)"
C-245-2938-1545-24	19-jun-24	Falta de personal para los trabajos de instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 Ruta 6504.			
C-245-2940-1556-24	20-jun-24	Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán. Remisión Comunicado 2024S-VCAQ-032902, Comunicado 2024S-VCAQ-039493			
			CVNSO-0991-539-2024. Recibido, 22/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-539-2024	CVNSO-0991-539-2024. Remisión de Box Tipo para construcción de Obras a reemplazar y nuevas.
			CVNSO-0991-540-2024. Recibido, 22/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-540-2024	CVNSO-0991-540-2024. Presentacion diseños de mezclas de concreto para pilotes profundos de 28 Mpa y placa del PR42+600 de 28 Mpa con fibra de nylon.
C-245-2948-1568-24	22-jun-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LAS AFECTACIONES OCASIONADAS EN EL PR 48+850 RUTA 6504			
			CVNSO-0991-527-2024. Recibido, 24/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-527-2024	CVNSO-0991-527-2024. Respuesta al comunicado C-245-2919-1502-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6503 desde los PR 90+220 al PR 93+100, y entre los PR 95+100 al PR 96+500. Comunicado VUC:000000563 Alcaldía Municipal de Puerto Rico; "Solicitud de Mantenimiento Urgente de Vías de Acceso al Casco Urbano
C-245-2961-1592-24	25-jun-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-514-2024 - Solicitud Justificación técnica para suspender el PR39+660 de la RN 6504.			
			CVNSO-0991-547-2024. Recibido, 26/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-547-2024	CVNSO-0991-547-2024. Respuesta al comunicado C-245-2938-1545-24 Falta de personal para los trabajos de instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 Ruta 6504.
C-245-2967-1604-24	27-jun-24	Observaciones en la funcionalidad del geotextil utilizado para la construcción de filtros RN 6504.			
			CVNSO-0991-558-2023. Recibido, 27/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-558-2023	CVNSO-0991-558-2023. Respuesta al comunicado C-245-2948-1568-24 - "Solicitud de atención inmediata a las afectaciones ocasionadas en el PR 48+850 Ruta 6504"
			CVNSO-0991-559-2024. Recibido, 02/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2024	CVNSO-0991-559-2024. Respuesta C-245-2967-1604-24- "Observaciones en la funcionalidad del geotextil utilizado para la construcción de filtros RN 6504".
			CVNSO-0991-560-2024. Recibido, 02/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-560-2024	CVNSO-0991-560-2024. Respuesta al oficio C-245-2919-1502-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6503 desde los PR 90+220 al PR 93+100, y entre los PR 95+100 al PR 96+500. Comunicado VUC:000000563 Alcaldía Municipal de Puerto Rico; "Solicitud de Mantenimiento Urgente de Vías de Acceso al Casco Urbano
			CVNSO-0991-562-2024. Recibido, 02/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-562-2024	CVNSO-0991-562-2024. Respuesta al oficio C-245-2940-1556-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán. Remisión Comunicado 2024S-VCAQ-032902 y Comunicado 2024S-VCAQ-039493 - "SOLICITUD DE MANTENIMIENTO DE LA VÍA NACIONAL POR EL PASO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN A LA ALTURA DEL ACCESO AL BARRIO LAS VILLAS Y LA VICTORIA"
C-245-2977-1641-24	3-jul-24	Incremento de frentes de trabajo para atención de emergencia presentada en la ruta 3002, Corredor Balsillas – Mina blanca			
C-245-2987-1655-24	8-jul-24	Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2990-1659-24	8-jul-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-562-2024 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán.			
C-245-2992-1666-24	8-jul-24	REMISIÓN PARA ATENCIÓN INMEDIATA DE SOLICITUD DE REMOCIÓN DE DERRUMBES EN LA VÍA SAN VICENTE – BALSILLAS- NEIVA VEREDA LA LIBERTAD PR39+0400, PRESENTADA POR EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN CAQUETÁ EL DÍA 08 DE JULIO DE 2.024			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-523-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-523-2024	CVNSO-0991-523-2024. Respuesta al comunicado C-245-2853-1332-24 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-358-2024, Solicitud de instalación de reductores de velocidad en el tramo urbano de vía municipio de Puerto Rico – Caquetá"
			CVNSO-0991-522-2024. Recibido, 19/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-522-2024	CVNSO-0991-522-2024. Respuesta a comunicados C-245-2925-1513-24 y C-245-2932-1533-24 "Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (via Balsillas – Mina Blanca)"
C-245-2938-1545-24	19-jun-24	Falta de personal para los trabajos de instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 Ruta 6504.			
C-245-2940-1556-24	20-jun-24	Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán. Remisión Comunicado 2024S-VCAQ-032902, Comunicado 2024S-VCAQ-039493			
			CVNSO-0991-539-2024. Recibido, 22/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-539-2024	CVNSO-0991-539-2024. Remisión de Box Tipo para construcción de Obras a reemplazar y nuevas.
			CVNSO-0991-540-2024. Recibido, 22/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-540-2024	CVNSO-0991-540-2024. Presentacion diseños de mezclas de concreto para pilotes profundos de 28 Mpa y placa del PR42+600 de 28 Mpa con fibra de nylon.
C-245-2948-1568-24	22-jun-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A LAS AFECTACIONES OCASIONADAS EN EL PR 48+850 RUTA 6504			
			CVNSO-0991-527-2024. Recibido, 24/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-527-2024	CVNSO-0991-527-2024. Respuesta al comunicado C-245-2919-1502-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6503 desde los PR 90+220 al PR 93+100, y entre los PR 95+100 al PR 96+500. Comunicado VUC:000000563 Alcaldía Municipal de Puerto Rico; "Solicitud de Mantenimiento Urgente de Vías de Acceso al Casco Urbano
C-245-2961-1592-24	25-jun-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-514-2024 - Solicitud Justificación técnica para suspender el PR39+660 de la RN 6504.			
			CVNSO-0991-547-2024. Recibido, 26/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-547-2024	CVNSO-0991-547-2024. Respuesta al comunicado C-245-2938-1545-24 Falta de personal para los trabajos de instalación de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 Ruta 6504.
C-245-2967-1604-24	27-jun-24	Observaciones en la funcionalidad del geotextil utilizado para la construcción de filtros RN 6504.			
			CVNSO-0991-558-2023. Recibido, 27/06/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-558-2023	CVNSO-0991-558-2023. Respuesta al comunicado C-245-2948-1568-24 - "Solicitud de atención inmediata a las afectaciones ocasionadas en el PR 48+850 Ruta 6504"
			CVNSO-0991-559-2024. Recibido, 02/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-559-2024	CVNSO-0991-559-2024. Respuesta C-245-2967-1604-24- "Observaciones en la funcionalidad del geotextil utilizado para la construcción de filtros RN 6504".
			CVNSO-0991-560-2024. Recibido, 02/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-560-2024	CVNSO-0991-560-2024. Respuesta al oficio C-245-2919-1502-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6503 desde los PR 90+220 al PR 93+100, y entre los PR 95+100 al PR 96+500. Comunicado VUC:000000563 Alcaldía Municipal de Puerto Rico; "Solicitud de Mantenimiento Urgente de Vías de Acceso al Casco Urbano
			CVNSO-0991-562-2024. Recibido, 02/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-562-2024	CVNSO-0991-562-2024. Respuesta al oficio C-245-2940-1556-24 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán. Remisión Comunicado 2024S-VCAQ-032902 y Comunicado 2024S-VCAQ-039493 - "SOLICITUD DE MANTENIMIENTO DE LA VÍA NACIONAL POR EL PASO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN A LA ALTURA DEL ACCESO AL BARRIO LAS VILLAS Y LA VICTORIA"
C-245-2977-1641-24	3-jul-24	Incremento de frentes de trabajo para atención de emergencia presentada en la ruta 3002, Corredor Balsillas – Mina blanca			
C-245-2987-1655-24	8-jul-24	Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Via Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-2990-1659-24	8-jul-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-562-2024 Solicitud mantenimiento en la Ruta Nacional 6504 Municipio de San Vicente de Caguán.			
C-245-2992-1666-24	8-jul-24	REMISIÓN PARA ATENCIÓN INMEDIATA DE SOLICITUD DE REMOCIÓN DE DERRUMBES EN LA VÍA SAN VICENTE – BALSILLAS- NEIVA VEREDA LA LIBERTAD PR39+0400, PRESENTADA POR EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN CAQUETÁ EL DÍA 08 DE JULIO DE 2.024			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-2994-1668-24	9-jul-24	Solicitud para la remoción de derrumbes Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente).			
			CVNSO-0991-582-2024. Recibido, 12/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-582-2024	CVNSO-0991-582-2024. Respuesta al oficio C-245-2987-1655-24 – "Solicitud de atención de emergencia Ruta 3002 (Vía Balsillas – Mina blanca)."
C-245-3005-1707-24	12-jul-24	Solicitud plan de atención de emergencias Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.			
			CVNSO-0991-590-2024. Recibido, 13/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-590-2024	CVNSO-0991-590-2024. Respuesta al oficio C-245-2994-1668-24 con asunto "Solicitud Para la Remoción de Derrumbes Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente."
C-245-3013-1732-24	16-jul-24	SOLICITUD DE ATENCIÓN INMEDIATA A AFECTACIÓN EN PREDIO UBICADO EN EL PR 29+600 COSTADO DERECHO RUTA 6504			
			CVNSO-0991-600-2024. Recibido, 17/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-600-2024	CVNSO-0991-600-2024. Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de junio de 2024.
			CVNSO-0991-604-2024. Recibido, 22/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-604-2024	CVNSO-0991-604-2024. Respuesta al comunicado C-245-2961-1592-24 con asunto "Solicitud Justificación técnica para suspender el PR39+660 de la RN 6504".
			CVNSO-0991-609-2024. Recibido, 22/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-609-2024	CVNSO-0991-609-2024. Respuesta a comunicado C-245-3013-1732-24, "SOLICITUD DE ATENCION INMEDIATA A AFECTACION UBICADO EN EL PR.29+600, COSTADO DERECHO RUTA 6504"
			CVNSO-0991-618-2024. Recibido, 24/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-618-2024	CVNSO-0991-618-2024. Respuesta al oficio C-245-2793-1163-24 con asunto "Reiteración a comunicado C-245-2346-4401-23 "Solicitud construcción zanjas de coronación, y cuneta en bema – taludes ruta 3001 del PR10+500 al PR13+500 corredor Neiva - Balsillas".
C-245-3027-1783-24	24-jul-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-600-2024 "Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de junio de 2024"Respuesta comunicado CVNSO-0991-601-2024 "Respuesta a la comunicación C-245-3010-1723-24 con asunto "Devolución Acta de obra No. 37 del mes junio de 2024"			
			CVNSO-0991-626-2024. Recibido, 26/07/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-626-2024	CVNSO-0991-626-2024. Respuesta a comunicado C-245-3027-1783-24 "Respuesta comunicado CVNSO-0991-600-2024 "Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de junio de 2024" Respuesta comunicado CVNSO-0991-601-2024 "Respuesta a la comunicación C-245-3010-1723-24 con asunto "Devolución Acta de obra No. 37 del mes junio de 2024""
C-245-3030-1806-24	29-jul-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-440-2024 "Respuesta al oficio C-245-2850-1325-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 06 y 09 de abril de 2024, Ruta 6504".			
C-245-3036-1825-24	31-jul-24	Suspensión actividad correspondiente al ítem 330-13 Base granular clase A			
			CVNSO-0991-638-2024. Recibido, 02/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-638-2024	CVNSO-0991-638-2024. Respuesta al oficio C-245-3030-1806-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-440-2024 "Respuesta al oficio C-245-2850-1325-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 06 y 09 de abril de 2024, Ruta 6504".
C-245-3046-1857-24	6-ago-24	Solicitud de remoción de derrumbes Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.			
C-245-3047-1860-24	6-ago-24	SUSPENSIÓN ACTIVIDADES PUENTE PR 38+295 RN 6503			
			CVNSO-0991-659-2024. Recibido, 09/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-659-2024	CVNSO-0991-659-2024. Respuesta al comunicado C-245-3045-1856-24 con asunto "SUSPENSIÓN ACTIVIDADES PUENTE PR 38+295 RN 6503".
C-245-3049-1864-24	9-ago-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-638-2024 "Respuesta al oficio C-245-3030-1806-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-440-2024 "Respuesta al oficio C-245-2850-1325-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 06 y 09 de abril de 2024, Ruta 6504" y comunicado CVNSO-0991-447-2024 "Respuesta a los oficios C-245-2855-1336-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-313-2024 "Respuesta al oficio C-245-2709-0904-24 No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 14 de febrero de 2024, Ruta 6504" y C-245-2856-1337-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-356-2024 "Respuesta al oficio C-245-2745-1029-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 21 de marzo de 2024, Ruta 6504".			
C-245-3052-1878-24	10-ago-24	Solicitud implementación de medidas para garantizar la transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503.			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-731-2024. Recibido, 22/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-731-2024	CVNSO-0991-731-2024. Respuesta al oficio C-245-2930-1523-24 con asunto "No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6503 y 6504"
C-245-3088-1960-24	26-ago-24	Solicitud Remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas - Mina Blanca).			
			CVNSO-0991-748-2024. Recibido, 27/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-748-2024	CVNSO-0991-748-2024. Respuesta al oficio C-245-3046-1857-24 Solicitud de remoción de derrumbes Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.
			CVNSO-0991-750-2024. Recibido, 27/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-750-2024	CVNSO-0991-750-2024. Respuesta al oficio C-245-3049-1864-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-638-2024 "Respuesta al oficio C-245-3030-1806-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-440-2024 "Respuesta al oficio C-245-2850-1325-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 06 y 09 de abril de 2024, Ruta 6504" y comunicado CVNSO-0991-447-2024 "Respuesta a los oficios C-245-2855-1336-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-313-2024 "Respuesta al oficio C-245-2709-0904-24 No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 14 de febrero de 2024, Ruta 6504" y C-245-2856-1337-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-356-2024 "Respuesta al oficio C-245-2745-1029-24 "No conformidad Mezcla asfáltica Instalada en la Jornada de trabajo del 21 de marzo de 2024, Ruta 6504".
			CVNSO-0991-761-2024. Recibido, 30/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-761-2024	CVNSO-0991-761-2024. Remisión de plan de exploración Sitios Críticos PR23+100 – PR42+270 RN3001.
			CVNSO-0991-587-2024. Recibido, 30/08/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-587-2024	CVNSO-0991-587-2024. Respuesta a la comunicación C-245-2929-1522-24 cuyo asunto es "Comunicado VUC:000000576 Alcaldía Municipal de Puerto Rico - Solicitud de atención inmediata al Puente sobre el Rio Guayas RN 6503 PR 96+600."
C-245-3105-1991-24	31-ago-24	SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE PR 38+295 RN 6503			
C-245-3108-1997-24	2-sep-24	ALCANCE COMUNICADO C-245-3105-1991-24 SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE PR 38+295 RN 6503			
			CVNSO-0991-765-2024. Recibido, 03/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-765-2024	CVNSO-0991-765-2024. Alcance a CVNSO-0991-761-2024 con asunto "Remisión de plan de exploración Sitios Críticos PR23+100 – PR42+270 RN3001".
			CVNSO-0991-769-2024. Recibido, 04/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-769-2024	CVNSO-0991-769-2024. Respuesta al comunicado C-245-3105-1991-24 y C-245-31081997-24 con asunto "SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE PR 38+295 RN 6503"
C-245-3116-2021-24	9-sep-24	Seguimiento PLAN DE INTERVENCIÓN VIGENCIA 2024, ejecución Hidrosiembra Manual para Protección de Taludes.			
C-245-3119-2026-24	10-sep-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-757-2024 con asunto "Respuesta a los comunicados C-245-3053-1882-24, C-245-3066-1915-24, C-245-3086-1958- 24 y C -245-3091-1970-24 – Atención a Observaciones del Informe de Calidad correspondiente a julio de 2024"			
C-245-3123-2032-24	10-sep-24	Observaciones en las dimensiones de la cuneta en el PR45+170 – PR45+190, Ml (Margen Izquierda), RN 6504, Sentido Puerto Rico – San Vicente.			
C-245-3128-2037-24	10-sep-24	Respuesta Nota de Campo Poceta PR39+278 RN 6504			
			CVNSO-0991-790-2024. Recibido, 11/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-790-2024	CVNSO-0991-790-2024. Respuesta al comunicado C-245-2663-0744-24 con asunto ''SOLICITUD DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SEÑALIZACION PARA EL CORREDOR VIAL DE LA RUTAS 6503-6504''
			CVNSO-0991-793-2024. Recibido, 11/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-793-2024	CVNSO-0991-793-2024. Respuesta a oficio C-245-3119-2026-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-757-2024 con asunto "Respuesta a los comunicados C-245-3053- 1882-24, C-245-3066-1915-24, C-245-3086-1958- 24 y C -245-3091-1970-24 – Atención a Observaciones del Informe de Calidad correspondiente a julio de 2024"

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3135-2047-24	12-sep-24	Reiteración Solicitud Concepto técnico del especialista encargado para la novedad presentada en el predio ubicado sobre el PR 03+754 mi - ruta 6504, de propiedad del SEÑOR MAURICIO OSORIO			
			CVNSO-0991-798-2024. Recibido, 12/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-798-2024	CVNSO-0991-798-2024. Respuesta al comunicado C-245-3090-1962-24 con asunto "Respuesta a su oficio CVNSO-0991-742-2024 "Respuesta al comunicado C-254-3036-1825-24-Se realiza remisión de "Ensayos Base BG-27 Unidad Industrial Rio Montecristo".
			CVNSO-0991-786-2024. Recibido, 12/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-786-2024	CVNSO-0991-786-2024. Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de agosto de 2024.
C-245-3142-2068-24	16-sep-24	Reiteración a comunicado C-245-3139-2061-24-Suspensión de Actividades de fundición de Cuneta de concreto vaciada in situ			
			CVNSO-0991-809-2024. Recibido, 16/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-809-2024	CVNSO-0991-809-2024. Respuesta a los comunicados C-245-3101-1986-24, C-245-3116-2021-24 y C-245-3139-2061-24 con asunto "Seguimiento Plan de Intervención de 2024" y "Atención compromisos de Mantenimiento Reunión 30 de agosto 2024 con la Contraloría General de la República y Suspensión de Actividades G.A 671.3"
C-245-3146-2075-24	17-sep-24	Respuesta CVNSO-0991-782-2024 – "Notificación materialización del riesgo por Afectación por orden público paro nacional aumento PRECIO ACPM."			
C-245-3155-2093-24	19-sep-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-786-2024 "Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de agosto de 2024"			
			CVNSO-0991-822-2024. Recibido, 19/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-822-2024	CVNSO-0991-822-2024. Respuesta al comunicado C-245-3031-1807-24 con asunto ''SOLICITUD DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SEÑALIZACION PARA EL CORREDOR VIAL DE LA RUTAS 6503-6504''
C-245-3160-2103-24	20-sep-24	Suspensión de actividades para construcción de cunetas PR45+800 a PR45+820 Ruta 6504.			
			CVNSO-0991-823-2024. Recibido, 20/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-823-2024	CVNSO-0991-823-2024. Respuesta al comunicado C-245-3088-1960-24 con asunto "Solicitud remoción de derrumbes Ruta 3002 (Vía Balsillas – Mina blanca)."
C-245-3166-2113-24	23-sep-24	Solicitud de remoción de derrumbe PR17+900 Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.			
C-245-3171-2121-24	24-sep-24	SOLICITUD DE TRÁMITE PARA ADECUACIÓN DE CERCA DE ALAMBRE UBICADO SOBRE EL PR 45+800 MD RUTA 6504			
C-245-3174-2124-24	24-sep-24	Reiteración – "Atención compromisos de Mantenimiento en Asfaltita de la vía 6504 adquiridos en la mesa trabajo del 30 de agosto 2024 con la Contraloría General de la República.			
			CVNSO-0991-831-2024. Recibido, 26/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-831-2024	CVNSO-0991-831-2024. Respuesta a los comunicados C-245-3142-2068-24, C-245-3149-2083-24 y C-245-3174-2124-24 con asunto "Atención compromisos de Mantenimiento en Asfaltita de la vía 6504 adquiridos en la mesa trabajo del 30 de agosto 2024 con la Contraloría General de la República."
C-245-3181-2136-24	26-sep-24	Solicitud envío de Programación semanal.			
C-245-3184-2152-24	26-sep-24	Segunda Reiteración – "Atención compromisos de puntos críticos correspondientes al Mantenimiento en Asfáltita de la vía RN 6504.			
			CVNSO-0991-834-2024. Recibido, 26/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-834-2024	CVNSO-0991-834-2024. Remisión de plan de exploración para el Sitio Crítico PR36+700 RN6504.
C-245-3185-2157-24	27-sep-24	Solicitud de Atención e intervención a la vía RN 6504 para el Mantenimiento en Asfáltita y labores complementarias.			
			CVNSO-0991-839-2024. Recibido, 28/09/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-839-2024	CVNSO-0991-839-2024. Alcance al comunicado CVNSO-0991-834-2024 con asunto "Remisión de plan de exploración para el Sitio Crítico PR36+700 RN6504"
C-245-3190-2162-24	28-sep-24	No Conformidad Construcción Muro en Gaviones Ruta 3001			
C-245-3191-2163-24	28-sep-24	Solicitud presentación de una alternativa para mejoramiento de suelos para posterior fundición de solado para el apoyo de los dados.			
C-245-3192-2167-24	30-sep-24	Solicitud presencia de los diferentes profesionales en el corredor Vial en los frentes de obra.			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3197-2178-24	2-oct-24	REMISIÓN DE SOLICITUD EMITIDA POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, SOLICITUD MANTENIMIENTO VIA NACIONAL SECTOR VILLA LINDA Y BARRIO VILLA FALLA 3 ETAPA SAN VICENTE DEL CAGUÁN			
			CVNSO-0991-860-2024. Recibido, 03/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-860-2024	CVNSO-0991-860-2024. Respuesta al comunicado C-245-3191-2163-24 con asunto "Solicitud presentación de una alternativa para mejoramiento de suelos para posterior fundición de solado para el apoyo de los dados."
			CVNSO-0991-854-2024. Recibido, 03/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-854-2024	CVNSO-0991-854-2024. Respuesta a los comunicados C-245-3184-2152 y C-245-3185-2157-24 con asunto "Atención compromisos de puntos críticos correspondientes al Mantenimiento en Asfáltita de la vía RN 6504 y Solicitud de Atención e intervención a la vía RN 6504 para el Mantenimiento en Asfáltita y labores complementarias"
C-245-3209-2207-24	8-oct-24	Suspensión de Actividades de Instalación Base Granular.			
			CVNSO-0991-875-2024. Recibido, 08/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-875-2024	CVNSO-0991-875-2024. Respuesta al comunicado C-245-2775-1111-24 y C-245-3135-2047-24 con asunto "Comunicado CVNSO-0991-276-2024- NOVEDAD PRESENTADA EN EL PREDIO
			CVNSO-0991-876-2024. Recibido, 08/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-876-2024	CVNSO-0991-876-2024. Respuesta oficio C-245-2445-0061-24 Reiteración a la solicitud atención inmediata e integral a la zona del deslizamiento presentado en el PR16+400 del FRENTE DE OBRA # 2: PUERTO RICO – SAN VICENTE DEL CAGUAN VÍA 6504
			CVNSO-0991-880-2024. Recibido, 11/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-880-2024	CVNSO-0991-880-2024Respuesta al comunicado C-245-3209-2207-24 con asunto "Suspensión de Actividades de Instalación Base Granular."
C-245-3220-2242-24	12-oct-24	Respuesta comunicación CVNSO-0991-880-2024, del Asunto "Suspensión de Actividades de Instalación Base Granular"			
			CVNSO-0991-891-2024. Recibido, 15/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-891-2024	CVNSO-0991-891-2024. Respuesta al comunicado C-245-3160-2103-24 con asunto "Suspensión de actividades para construcción de cunetas PR45+800 a PR45+820 Ruta 6504."
			CVNSO-0991-892-2024. Recibido, 15/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-892-2024	CVNSO-0991-892-2024. Respuesta al comunicado C-245-3171-2121-24 con asunto "Solicitud de trámite para adecuación de cerca de alambre ubicado sobre el PR 45+800 MD Ruta 6504"
			CVNSO-0991-897-2024. Recibido, 17/10/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-897-2024	CVNSO-0991-897-2024. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-724-2024 con asunto "Solicitud Implementación de Medidas Para Garantizar la Transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503."
C-245-3235-2267-24	18-oct-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-854-2024, "Mantenimiento en Asfáltita de la vía RN 6504 y Solicitud de Atención e intervención a la vía RN 6504 para el Mantenimiento en Asfáltita y labores complementarias"			
C-245-3239-2274-24	18-oct-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-897-2024 con asunto "Solicitud Implementación de Medidas Para Garantizar la Transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503."			
C-245-3242-2280-24	21-oct-24	Actividades de Reparación en el PR40+705 RN 6504, Puente sobre la quebrada las Ceibas.			
C-245-3244-2282-24	21-oct-24	Remisión comunicado No. 20247300818311 "Visita de Inspección Técnica -Operativa Al corredor Neiva – Florencia."			
C-245-3245-2284-24	21-oct-24	Retiro de material de Derrumbe en el PR70+410 y PR75+760.			
C-245-3253-2312-24	25-oct-24	Respuesta al oficio CVNSO-0991-769-2024, Asunto "Respuesta al comunicado C-245-3105-1991-24 y C-245-31081997-24, con Asunto "Suspensión De Actividades de Construcción De Pilotes en El Puente Las Delicias Pr38+295."			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-932-2024. Recibido, 01/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-932-2024	CVNSO-0991-932-2024. Respuesta al comunicado C-245-3245-2284-24 con asunto "Retiro de material de Derrumbe en el PR70+410 y PR75+760"
C-245-3271-2352-24	1-nov-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-876-2024, con Asunto "Reiteración a la solicitud atención inmediata e integral a la zona de deslizamiento presentado en el PR16+400, del frente de obra No 2 puerto Rico – San Vicente del Caguán vía RN 6504" y Remisión de Propuesta Económica y Aprovechamiento de Recursos para punto Atípico/Critico, ubicado en el PR16+400, Ruta 6504.			
C-245-3272-2353-24	2-nov-24	Respuesta comunicado CVNSO-0991-932-2024, con asunto "Retiro de material de Derrumbe en el PR70+410 y PR75+760 Ruta 6504.			
C-245-3297-2403-24	12-nov-24	INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTAS CUNETAS			
			CVNSO-0991-953-2024. Recibido, 12/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-953-2024	CVNSO-0991-953-2024. Respuesta al oficio C-245-3190-2162-24 con asunto "No conformidad construcción muro en Gaviones Ruta 3001"
C-245-3309-2420-24	14-nov-24	Observaciones de Instalación de señalización Ruta 3001 Neiva-Balsillas			
			CVNSO-0991-963-2024. Recibido, 15/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-963-2024	CVNSO-0991-963-2024. Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503.
C-245-3316-2431-24	16-nov-24	Observaciones Actividades de Fundición Aleta del Box coulvert PR42+600.			
C-245-3317-2432-24	16-nov-24	CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.			
			CVNSO-0991-972-2024. Recibido, 20/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-972-2024	CVNSO-0991-972-2024. ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUAN RUTA 6504.
C-245-3334-2474-24	22-nov-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-963-2024, con Asunto, "Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-963-2024. Recibido, 15/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-963-2024	CVNSO-0991-963-2024. Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503.
C-245-3316-2431-24	16-nov-24	Observaciones Actividades de Fundición Aleta del Box coulvert PR42+600.			
C-245-3317-2432-24	16-nov-24	CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.			
			CVNSO-0991-972-2024. Recibido, 20/11/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-972-2024	CVNSO-0991-972-2024. ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUAN RUTA 6504.
C-245-3334-2474-24	22-nov-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-963-2024, con Asunto, "Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-3351-2545-24	2-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1000-2024, con Asunto, "Reiteración Comunicado CVNSO-0991-963-2024 "Entrega de Propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503".			
C-245-3353-2548-24	2-dic-24	Alcance a comunicado C-245-3351-2545-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1000-2024, con Asunto, "Reiteración Comunicado CVNSO-0991-963-2024 "Entrega de Propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" ubicado en el PR 69+080 de la Ruta Nacional 6503".			

C-245-3355-2550-24	2-dic-24	SOLICITUD DE SEÑALIZACIÓN DE TRAMOS INTERVENIDOS RUTA 6503.			
C-245-3356-2551-24	2-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-999-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3304-2412-24 ''Respuesta a comunicado CVNSO-0991-936-2024 "Remisión del Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente a octubre de 2024."			
C-245-3357-2553-24	3-dic-24	ALCANCE A COMUNICADO C-245-3355-2550-24 "SOLICITUD MANTENIMIENTO A LA SEÑALIZACIÓN DE LOS TRAMOS INTERVENIDOS DE LA RUTA 6503".			
			CVNSO-0991-1006-2024. Recibido, 03/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1006-2024	CVNSO-0991-1006-2024. Respuesta al comunicado C-245-3309-2420-24 con asunto "Observaciones de Instalación de señalización Ruta 3001 Neiva-Balsillas"
			CVNSO-0991-1001-2024. Recibido, 03/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1001-2024	CVNSO-0991-1001-2024. Respuesta a comunicado C-245-2801-1183-24 y C-245-3317-2432-24, "Cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 para trabajo seguro en alturas"
C-245-3360-2561-24	4-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-897-2024 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-724-2024 con asunto "Solicitud Implementación de Medidas Para Garantizar la Transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503."			
			CVNSO-0991-1014-2024. Recibido, 05/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1014-2024	CVNSO-0991-1014-2024. Respuesta al comunicado C-245-3253-2312-24 con asunto "Respuesta al oficio CVNSO-0991-769-2024, Asunto "Respuesta al comunicado C-245-3105-1991-24 y C-245-31081997-24, con Asunto "Suspensión De Actividades de Construcción De Pilotes en El Puente Las Delicias Pr38+295."
			CVNSO-0991-1026-2024. Recibido, 10/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1026-2024	CVNSO-0991-1026-2024. Respuesta al oficio C-245-3297-2403-24 – "INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTAS CUNETAS"
			CVNSO-0991-1032-2024. Recibido, 11/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1032-2024	CVNSO-0991-1032-2024. Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Perdida de Banca PR15+000 Ruta 3001.
C-245-3376-2607-24	11-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1009-2024, con Asunto, "Reiteración Comunicado CVNSO-0991-963-2024 "Propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" Ruta Nacional 6503"			
C-245-3378-2612-24	11-dic-24	ATENCIÓN PRIORITARIA A LA VIVIENDA UBICADA EN EL PR14+980 DE LA RUTA NACIONAL 3001			
			CVNSO-0991-950-2024. Recibido, 12/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-950-2024	CVNSO-0991-950-2024. Respuesta al comunicado C-245-3271-2352-24 - Actualización de Propuesta técnica y Económica del Punto Atípico Critico PR16+400 de la Ruta 6504.
C-245-3390-2658-24	14-dic-24	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1014-2024, Asunto "Respuesta al comunicado C-245-3253-2312-24, y C-245-31081997-24, con Asunto "Suspensión De Actividades de Construcción De Pilotes en El Puente Las Delicias Pr38+295."			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-1038-2024. Recibido, 18/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1038-2024	CVNSO-0991-1038-2024. Respuesta al comunicado C-245-3376-2607-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1009-2024, con Asunto, "Reiteración Comunicado CVNSO-0991-963-2024 "Propuesta para la Obra de Mitigación por realizar en el Puente "La Granada" Ruta Nacional 6503"
			CVNSO-0991-1046-2024. Recibido, 18/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1046-2024	CVNSO-0991-1046-2024. Respuesta a los oficios C-245-2606-0566-24, C-245-2634-0663-24, C-245-2634-0663-24 - Alcantarilla PR 3+754 RN 6504
C-245-3407-2703-24	19-dic-24	Respuesta al comunicado C-245-3214-2221-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-845-2024 Respuesta a oficio C-245-2044-1309-24 con asunto "Solicitud Plan de Emergencia y Contingencia Actualizado año 2024" y comunicado C-245-3005-1707-24 con asunto "Solicitud plan de atención de emergencias Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente"			
C-245-3411-2721-24	23-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1024-2024 "Requerimiento información de fechas de entrega de observaciones o aprobación a los Estudios y Diseños".			
			CVNSO-0991-1063-2024. Recibido, 26/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1063-2024	CVNSO-0991-1063-2024. Respuesta al comunicado C-245-3123-2032-24 con asunto "Observaciones en las dimensiones de la cuneta en el PR45+170 – PR45+190, MI (Margen Izquierda), RN 6504, Sentido Puerto Rico – San Vicente."
			CVNSO-0991-1066-2024. Recibido, 26/12/2024, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1066-2024	CVNSO-0991-1066-2024. Respuesta al comunicado C-245-3409-2719-24 con asunto ": Solicitud Plan de Contingencia para el manejo y atención de emergencias."
C-245-3424-2749-24	27-dic-24	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-1066-2024 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3409-2719-24 con asunto ": Solicitud Plan de Contingencia para el manejo y atención de emergencias."			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3430-0004-25	2-ene-25	Respuesta a comunicaciones CVNSO-0991-120-2024, CVNSO-0991-202-2024, CVNSO-0991-349-2024, CVNSO-0991-392-2024, CVNSO-0991-500-2024, CVNSO-0991-788-2024, CVNSO-0991-800-2024, CVNSO-0991-911-2024, CVNSO-0991-945-2024. Informes mensuales del área Predial.			
C-245-3431-0009-25	4-ene-25	Reiteración comunicados C-245-3417-2741-24 y C-245-3377-2608-24 con asunto. Respuesta CVNSO-0991-980-2024 Entrega Plan de Intervención Vigencia 2025.			
C-245-3433-0012-25	7-ene-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1028-2024. Aprobación Informe Mensual de Gestión Ambiental correspondiente al mes de noviembre de 2024			
			CVNSO-0991-005-2025. Recibido, 07/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-005-2025	CVNSO-0991-005-2025. Remisión Informe Ambiental PAGA correspondiente al mes de diciembre de 2024.
			CVNSO-0991-003-2025. Recibido, 07/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-003-2025	CVNSO-0991-003-2025. Respuesta a comunicado C-245-3241-2276-24 con asunto ''OBSERVACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) RUTA 6503''.
			CVNSO-0991-1037-2024. Recibido, 07/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-1037-2024	CVNSO-0991-1037-2024. Respuesta a los comunicados C-245-3355-2550-24 y C-245-3357-2553-24 con asunto "SOLICITUD DE SEÑALIZACIÓN DE TRAMOS INTERVENIDOS RUTA 6503."

			CVNSO-0991-001-2025. Recibido, 07/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-001-2025	CVNSO-0991-001-2025. Remisión del Informe de Gestión Social correspondiente a diciembre de 2024.
			CVNSO-0991-004-2025. Recibido, 07/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-004-2025	CVNSO-0991-004-2025. Respuesta al comunicado C-245-3360-2561-24 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-897-2024 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-724-2024 con asunto "Solicitud Implementación de Medidas Para Garantizar la Transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503."
C-245-3435-0020-25	8-ene-25	Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de Diciembre de 2024.			
			CVNSO-0991-014-2025. Recibido, 10/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-014-2025	CVNSO-0991-014-2025. Entrega de Informe Mensual de Seguridad y Salud en el trabajo correspondiente al mes de diciembre 2024.
			CVNSO-0991-016-2025. Recibido, 10/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-016-2025	CVNSO-0991-016-2025. Remisión Pre-acta Ambiental No. 44.
			CVNSO-0991-012-2025. Recibido, 10/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-012-2025	CVNSO-0991-012-2025. Respuesta al comunicado C-245-3435-0020-25 "Solicitud entrega informe de calidad correspondiente al mes de diciembre de 2024"
C-245-3438-0036-25	13-ene-25	TRABAJO EN ALTURAS CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021.			
C-245-3439-0037-25	13-ene-25	OBSERVACIONES AL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL PERIODO MES DE OCTUBRE DE 2.024, REMITIDO MEDIANTE MISIVA NÚMERO CVNSO-0991-1034-2024 ALCANCE AL OFICIO CVNSO-0991-992-2024 CON ASUNTO "RESPUESTA AL COMUNICADO C-245-33422501-24, NO APROBACIÓN AL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL, PERIODO OCTUBRE DE 2024"			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3440-0039-25	14-ene-25	Remisión Radicado 2025E-VUVRAZ-002998: Solicitud de Revisión y Corrección de Inconsistencias en Respuestas de INVÍAS respecto al Impacto en el Nacedero de Agua - Javier Eduardo Ramírez Reina			
C-245-3441-0045-25	14-ene-25	OBSERVACIONES AL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL PERIODO ME DE NOVIEMBRE DE 2.024, REMITIDO MEDIANTE MISIVA NÚMERO CVNSO-0991-1036-2024 REMISIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL CORRESPONDIENTE A NOVIEMBRE DE 2024			
C -245-3443-0055-25	15-ene-25	OBSERVACIONES AL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL PERIODO MES DE DICIEMBRE DE 2.024, REMITIDO MEDIANTE MISIVA NÚMERO CVNSO-0991-001-2025 -2024 REMISIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN SOCIAL CORRESPONDIENTE A DICIEMBRE DE 2024			
C -245-3445-0057-25	15-ene-25	OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-1042-2024 - RESPUESTA AL COMUNICADO C-245-3336-2482-24 CON ASUNTO "SOLICITUD DE ENTREGA DE AVANCES DE LAS PROYECTOS DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA RUTA 6504 Y 3001".			
			CVNSO-0991-031-2025. Recibido, 17/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-031-2025	CVNSO-0991-031-2025. Remisión del Informe de Sostenibilidad No 42 correspondiente al periodo comprendido entre el 25 de noviembre al 24 de diciembre de 2024
C-245-3447-0071-25	17-ene-25	Respuesta a comunicación CVNSO-0991-1045-2024 de 18 de diciembre de 2024.			
			CVNSO-0991-036-2025. Recibido, 20/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-036-2025	CVNSO-0991-036-2025. Presentación Cantera Logispetreos SAS

C-245-3452-0080-25	21-ene-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-016-2025. Pre-acta ambiental No. 44			
C-245-3453-0081-25	21-ene-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-005-2025. Informe Mensual de Gestión Ambiental correspondiente al mes de diciembre de 2024			
C-245-3454-0082-25	21-ene-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-036-2025. Proveedor de material Logispétreos SAS			
C-245-3456-0084-25	21-ene-25	OBSERVACIONES A LA PLANILLA DE PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE ADV CONSTRUCCIONES Y SOLICITUD DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PROFESIONAL PREDIAL DE NOVIEMBRE 2024.			
C-245-3457-0085-25	21-ene-25	TRASLADO COMUNICADO 2025S-VBOG-002781 "INVITACIÓN A REUNIÓN 24 DE ENERO 2025 MINISTERIO DE DEFENSA"			
			CVNSO-0991-037-2025. Recibido, 21/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-037-2025	CVNSO-0991-037-2025. Respuesta al comunicado C-245-3239-2274-24 con asunto "Solicitud Implementación de Medidas Para Garantizar la Transitabilidad en el PR38+295 Ruta Nacional 6503."
			CVNSO-0991-045-2025. Recibido, 22/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-045-2025	CVNSO-0991-045-2025. Respuesta al comunicado C-245-3454-0082-25 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-036-2025. Proveedor de material Logispetreos SAS"
			CVNSO-0991-034-2024. Recibido, 23/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-034-2024	CVNSO-0991-034-2024. Respuesta a las comunicaciones C-245-3377-2608-24, C-245-3417-2741-24 y C-245-3431-0009-25 "Plan de Intervención Vigencia 2025".
			CVNSO-0991-013-2025. Recibido, 23/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-013-2025	CVNSO-0991-013-2025. Respuesta a su oficio C-245-3378-2612-24 con asunto "ATENCIÓN PRIORITARIA A LA VIVIENDA UBICADA EN EL PR14+980 DE LA RUTA NACIONAL 3001"

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3459-0089-25	23-ene-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-045-2025. Proveedor de material LOGISPETREOS S.A.S			
C-245-3461-0099-25	24-ene-25	Respuesta CVNSO-0991-034-2024 con asunto: Respuesta a las comunicaciones C-245-3377-2608-24, C-245-3417-2741-24 y C-245-3431-0009-25 "Plan de Intervención Vigencia 2025".			
			CVNSO-0991-046-2025. Recibido, 24/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-046-2025	CVNSO-0991-046-2025. Entrega del Informe Técnico de desafectación obras de drenaje y solicitud de no realización del Informe del Sector en la Ruta 6504 entre el PR0 + 000 al PR8+000.
C-245-3464-0102-25	27-ene-25	Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de diciembre 2024 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-031-2025 del 16/01/2025.			
C-245-3465-0104-25	27-ene-25	Reiteración Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de noviembre 2024 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-1039-2024 del 14/12/2024.			
C-245-3466-0109-25	27-ene-25	SOLICITUD DE ATENCIÓN Y CIERRE PQRS VIGENCIAS 2.022 Y 2.024			
			CVNSO-0991-048-2025. Recibido, 27/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-048-2025	CVNSO-0991-048-2025. Respuesta al comunicado C-245-3452-0080-25 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-016-2025. Pre-acta ambiental No. 44".
			CVNSO-0991-050-2025. Recibido, 27/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-050-2025	CVNSO-0991-050-2025. Respuesta a su oficio C-245-3261-2334-24 con asunto: "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-914-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3063-1910-24 con asunto: "Solicitud de información Diagnostico Predial e Informe del Sector." Y los oficios C-245-3204-2192-24 y C-245- 3084-1954-24, que reiteran la solicitud de información del diagnóstico predial e informe del sector."
			CVNSO-0991-053-2024. Recibido, 28/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-053-2024	CVNSO-0991-053-2024. Respuesta al comunicado C-245-3447-0071-25 con asunto: "Respuesta a comunicación CVNSO-0991-1045-2024 de 18 de diciembre de 2024."
C-245-3467-0114-25	28-ene-25	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-940-2024- RESPUESTA AL COMUNICADO C-245-3254-2320-24 CON ASUNTO "RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-924-2024, REMISIÓN DE LOGÍSTICA PARA REUNIÓN CON VEEDURÍA CIUDADANA – PUERTO RICO 6504 – CONCEPTO DE NO APROBACIÓN"			

			CVNSO-0991-057-2025. Recibido, 29/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-057-2025	CVNSO-0991-057-2025. Entrega Acta de Ajustes No. 41 definitiva del mes de octubre de 2024.
			CVNSO-0991-058-2025. Recibido, 29/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-058-2025	CVNSO-0991-058-2025. Entrega Acta de Ajustes No. 42 definitiva del mes de noviembre de 2024.
C-245-3470-0119-25	30-ene-25	Respuesta CVNSO-0991-1032-2024, Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Perdida de Banca PR15+000 Ruta 3001.			
C-245-3471-0120-25	30-ene-25	Devolución comunicados CVNSO-0991-057-2025, con asunto "Entrega Acta de Ajustes No. 41 definitiva del mes de octubre de 2024" y CVNSO-0991-058-2025 con asunto "Entrega Acta de Ajustes No. 42 definitiva del mes de noviembre de 2024"			
			CVNSO-0991-054-2025. Recibido, 30/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-054-2025	CVNSO-0991-054-2025. Respuesta a los comunicados C-245-3422-2747-24 y C-245-3465-0104-25 respecto a observaciones remitidas por la Interventoría al Informe de Sostenibilidad de diciembre de 2024.
			CVNSO-0991-056-2025. Recibido, 30/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-056-2025	CVNSO-0991-056-2025. Remisión de Actas de permiso para construcción de Obras de Arte – Ruta 3001.
			CVNSO-0991-059-2025. Recibido, 30/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-059-2025	CVNSO-0991-059-2025. Respuesta a los comunicados C-245-3339-2485-24 y C-245-3335-2480-24 con asunto "SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DOCUMENTO PAGA-PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL-AREA SOCIAL Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE LO SOPORTAN".
C-245-3473-0127-25	31-ene-25	OBSERVACIONES EN RESPUESTA COMUNICADO CVNSO-0991-1047-2024 REMISIÓN DE ACTAS DE VECINDAD – CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA NACIONAL 6504.			
C-245-3475-0129-25	31-ene-25	Requerimiento de demarcación y señalización en tramos pavimentados finalizados.			
C-245-3477-0131-25	31-ene-25	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-061-2025 "Suspensión De Actividades de Construcción De Pilotes en El Puente Las Delicias Pr38+295."			
			CVNSO-0991-061-2025. Recibido, 31/01/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-061-2025	CVNSO-0991-061-2025. Respuesta al comunicado C-245-3390-2658-24 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1014-2024, Asunto "Respuesta al comunicado C-245-3253-2312-24, y C-245- 31081997-24, con Asunto "Suspensión De Actividades de Construcción De Pilotes en El Puente Las Delicias Pr38+295."

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			**CORRESPONDECIA CONTRATISTA**		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	**FECHA RADICADO**	**COMUNICADO RECIBIDO**	**ASUNTO**
C-245-3481-0136-25	3-feb-25	OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-972-2024 ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA 6504			
			CVNSO-0991-065-2025. Recibido, 04/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-065-2025	CVNSO-0991-065-2025. Respuesta al comunicado C-245-3438-0036-25 con asunto "TRABAJO EL ALTURAS CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021''
			CVNSO-0991-066-2025. Recibido, 04/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-066-2025	CVNSO-0991-066-2025. Alcance a Oficio CVNSO-0991-053-2025 del 27 de enero de 2025, con asunto "Respuesta a su oficio C-245-3447-0071-25 con asunto: "Respuesta a comunicación CVNSO-0991-1045-2024 de 18 de diciembre de 2024."
			CVNSO-0991-068-2025. Recibido, 04/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-068-2025	CVNSO-0991-068-2025. Remisión descripción y caracterización de los materiales pétreos suministrados por el proveedor LOGISPETREOS S.A.S
C-245-3482-0146-25	5-feb-25	OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-059-2025 - RESPUESTA A LOS COMUNICADOS C-245-3339-2485-24 Y C-245-3335-2480-24 CON ASUNTO "SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DOCUMENTO PAGA-PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL-AREA SOCIAL Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE LO SOPORTAN".			
			CVNSO-0991-074-2025. Recibido, 05/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-074-2025	CVNSO-0991-074-2025. Respuesta a los oficios C -245-3444-0056-25 con asunto "Solicitud actualización diseño estructural Box Coulvert PR42+600 Ruta 6504."
C-245-3484-0152-25	6-feb-25	Solicitud de entrega del acta parcial de Obra 44 (Enero de 2025).			

			CVNSO-0991-076-2025. Recibido, 06/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-076-2025	CVNSO-0991-076-2025. Remisión de Informe Mensual Ambiental – PAGA- correspondiente al mes de enero de 2025.
			CVNSO-0991-077-2025. Recibido, 06/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-077-2025	CVNSO-0991-077-2025. Entrega del Informe Mensual de Seguridad y Salud en el correspondiente al mes de enero del año 2025.
C-245-3486-0158-25	7-feb-25	Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de Enero de 2025.			
			CVNSO-0991-082-2025. Recibido, 07/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-082-2025	CVNSO-0991-082-2025. Respuesta al comunicado C-245-3482-0146-25 con asunto "Observaciones al comunicado CVNSO-0991-059-2025 con asunto "Solicitud actualización documento PAGA - Plan de adaptación de la guía de manejo ambiental-área social y demás documentos que lo soportan".
			CVNSO-0991-084-2025. Recibido, 07/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-084-2025	CVNSO-0991-084-2025. Respuesta al comunicado C-245-3486-0158-25 con asunto "Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de enero de 2025."
			CVNSO-0991-085-2025. Recibido, 07/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-085-2025	CVNSO-0991-085-2025. Respuesta al comunicado C-245-3484-0152-25 - Entrega Acta de obra 44 enero de 2025.
			CVNSO-0991-086-2024. Recibido, 07/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-086-2024	CVNSO-0991-086-2024. Acta de Modificación de cantidades de obra N°8 y Reprogramación al Programa de Inversiones N°7.

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			**CORRESPONDECIA CONTRATISTA**		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	**FECHA RADICADO**	**COMUNICADO RECIBIDO**	**ASUNTO**
C-245-3490-0165-25	10-feb-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-084-2025 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3486-0158-25 con asunto "Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de enero de 2025."			
C-245-3491-0169-25	10-feb-25	Rta a Oficio CVNSO-0991-081-2025 Respuesta al comunicado C-245-3464-0102-25			
C-245-3492-0170-25	10-feb-25	Comunicado CVNSO-0991-085-2025 Respuesta al comunicado C-245-3484-0152-25 - Entrega Acta de obra 44 enero de 2025.			
C-245-3494-0176-25	10-feb-25	CONCEPTO DE NO OBJECIÓN OBRA CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, VEREDA PLATANILLAL RUTA NACIONAL 3001			
			CVNSO-0991-092-2025. Recibido, 12/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-092-2025	CVNSO-0991-092-2025. Respuesta al comunicado C-245-3456-0084-25 con asunto ''Observaciones a la planilla de pago de la seguridad social de ADV CONSTRUCCIONES y solicitud de seguridad social del profesional predial de noviembre 2024''
C-245-3497-0184-25	14-feb-25	Respuesta comunicado CVNSO-0991-074-2025 "Respuesta a los oficios C-245-3444-0056-25 con asunto "Solicitud actualización diseño estructural Box Culvert PR42+600 Ruta 6503."			
C-245-3499-0186-25	14-feb-25	Respuesta comunicado CVNSO-0991-073-2025; Respuesta al comunicado C-245-3463-0101-25 con asunto "Respuesta CVNSO-0991-038- 2025, con Asunto: Entrega del paquete de Ítems No. 5 No Previstos del Contrato de obra 991 de 2021 con fecha 21 de enero de 2025"			
			CVNSO-0991-098-2025. Recibido, 14/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-098-2025	CVNSO-0991-098-2025. Presentación Plan trabajo Pr 38+200 Ruta 6503 - Puente Las Delicias
			CVNSO-0991-099-2025. Recibido, 14/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-099-2025	CVNSO-0991-099-2025. Entrega de Ensayos realizados al material de la Quebrada del PR42+600.

			CVNSO-0991-099-2025. Recibido, 14/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-099-2025	CVNSO-0991-099-2025. Entrega de Ensayos realizados al material de la Quebrada del PR42+600.
			CVNSO-0991-102-2025. Recibido, 14/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-102-2025	CVNSO-0991-102-2025. Respuesta al comunicado C-245-3492-0170-25 - Corrección Acta de obra 44 enero de 2025.
C-245-3501-0188-25	15-feb-25	Alcance al comunicado C-245-3499-0186-25 Respuesta al comunicado CVNSO-0991-073-2025. Revisión paquete de Ítems No Previstos No. 5			
			CVNSO-0991-096-2025. Recibido, 15/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-096-2025	CVNSO-0991-096-2025. Cotizaciones - Taller Seguridad Vial Ruta 3001, Neiva – Balsillas.
			CVNSO-0991-100-2025. Recibido, 15/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-100-2025	CVNSO-0991-100-2025. Presentación Cantera El Doncello OE8-15441.

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3502-0191-25	17-feb-25	Respuesta a comunicación CVNSO-0991-1068-2024 de 30 de diciembre de 2024.			
			CVNSO-0991-091-2025. Recibido, 17/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-091-2025	CVNSO-0991-091-2025. Respuesta al comunicado C-245-3490-0165-25 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-084-2025 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3486-0158-25 con asunto "Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de enero de 2025."
C-245-3505-0205-25	19-feb-25	Respuesta CVNSO-0991-098-2025 Presentación Plan trabajo PR 38+200 Ruta 6503 - Puente Las Delicias			
C-245-3506-0206-25	20-feb-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-100-2025. Cantera el Doncello			
C-245-3507-0208-25	20-feb-25	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-096-2025 COTIZACIONES - TALLER SEGURIDAD VIAL RUTA 3001, NEIVA – BALSILLAS.			
			CVNSO-0991-090-2025. Recibido, 20/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-090-2025	CVNSO-0991-090-2025. Respuesta al comunicado C-245-3475-0129-2025 con asunto "Requerimiento de demarcación y señalización en tramos pavimentados finalizados."
C-245-3509-0216-25	21-feb-25	Respuesta a comunicación CVNSO-0991-066-2025 de 03 de febrero de 2025.			
C-245-3510-0217-25	21-feb-25	ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Nro. 4 "MEPI-MN1-IN-10-FR-4"			
			CVNSO-0991-114-2025. Recibido, 21/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-114-2025	CVNSO-0991-114-2025. Entrega de ensayos de material de las canteras del Doncello y Montecristo para las actividades de pedraplén y terraplén
			CVNSO-0991-116-2025. Recibido, 21/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-116-2025	CVNSO-0991-116-2025. Respuesta al oficio C-245-3498-0185-25 con asunto ''SOLICITUD DE RESPUESTA A MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EXCAVACIÓN DEL PR 39+188 DE LA RUTA 6504''

C-245-3511-0219-25	24-feb-25	No conformidad en la fundida de la zapata del eje 2 – Estribo del Puente PR 38+200, Ruta Nacional 6503.			
C-245-3512-0222-25	24-feb-25	APROBACIÓN DE LOGISITCA REMITIDA MEDIANTE OFICIO CVNSO-0991-117-2025 RESPUESTA AL COMUNICADO C-245-3507-0208-25 CON ASUNTO "RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-096-2025 COTIZACIONES - TALLER SEGURIDAD VIAL RUTA 3001, NEIVA – BALSILLAS."			
C-245-3513-0225-25	24-feb-25	Devolución Acta De Obra No. 44 mes de ENERO de 2025 Radicada Mediante el comunicado CVNSO-0991-102-2025, Contrato De Obra 991 De 2021, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.			
			CVNSO-0991-117-2025. Recibido, 24/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-117-2025	CVNSO-0991-117-2025. Respuesta al comunicado C-245-3507-0208-25 con asunto "RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-096-2025 COTIZACIONES - TALLER SEGURIDAD VIAL RUTA 3001, NEIVA – BALSILLAS."

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			**CORRESPONDECIA CONTRATISTA**		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	**FECHA RADICADO**	**COMUNICADO RECIBIDO**	**ASUNTO**
			CVNSO-0991-119-2025. Recibido, 24/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-119-2025	CVNSO-0991-119-2025. Respuesta al oficio C-245-3505-0205-25 con asunto "Respuesta CVNSO-0991-098-2025 Presentación Plan trabajo PR 38+200 Ruta 6503 – Puente Las Delicias"
			CVNSO-0991-113-2025. Recibido, 24/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-113-2025	CVNSO-0991-113-2025. Respuesta a la comunicación C-245-3461-0099-25 "Plan de Intervención Vigencia 2025".
C-245-3515-0230-25	25-feb-25	APROBACIÓN DE LOGÍSTICA REMITIDA MEDIANTE OFICIO CVNSO-0991-120-2025 LOGÍSTICA REUNIÓN VEEDURÍA - PUERTO RICO RUTA 6504			
C-245-3517-0238-25	26-feb-25	Respuesta oficio CVNSO-0991-1026-2024, con asunto "Respuesta al oficio C-245-3297-2403-24 – "INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTAS CUNETAS"			
			CVNSO-0991-124-2025. Recibido, 26/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-124-2025	CVNSO-0991-124-2025. Respuesta al comunicado C-245-3513-0225-25 con asunto "Devolución Acta De Obra No. 44 mes de ENERO de 2025".
			CVNSO-0991-123-2025. Recibido, 26/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-123-2025	CVNSO-0991-123-2025. Acta de Modificación de cantidades de obra N°8 y Reprogramación al Programa de Inversiones N°7.
C-245-3518-0239-25	27-feb-25	Estabilidad de Taludes, Estado Mantos Permanentes TRM 500 e Hidrosiembra PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001. Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024"			
C-245-3519-0240-25	27-feb-25	Solicitud de Implantación de obras de drenaje, PR13+500 al PR20+500. Ruta 3001, Corredor Neiva-Balsillas.			
C-245-3521-0242-25	27-feb-25	Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos			
			CVNSO-0991-126-2025. Recibido, 28/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-126-2025	CVNSO-0991-126-2025. Remisión de Propuesta Técnica y económica para Sitio Critico PR16+400 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-128-2025. Recibido, 28/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-128-2025	CVNSO-0991-128-2025. Entrega diseño geométrico V5.0, para el tramo comprendido entre los PR-00+095 – PR08+000 de la Ruta Nacional 6504.
			CVNSO-0991-129-2025. Recibido, 28/02/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-129-2025	CVNSO-0991-129-2025. Respuesta al comunicado C-245-2785-1139-24 (Traslado de Postes Ubicados entre K13+500 – K15+500)
C-245-3522-0243-25	28-feb-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-113-2025 con asunto: Respuesta a la comunicación C-245-3461-0099-25 "Plan de Intervención Vigencia 2025".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3527-0253-25	3-mar-25	Solicitud atención de emergencias Ruta Nacional 6503 Florencia – Puerto Rico PR 31+765.			
C-245-3528-0257-25	4-mar-25	Respuesta comunicado CVNSO-0991-126-2025 Remisión de Propuesta Técnica y económica para Sitio Crítico PR16+400 de la Ruta Nacional 6504.			
C-245-3533-0267-25	5-mar-25	Solicitud de información avance en subsanación de Diagnóstico Predial.			
			CVNSO-0991-146-2025. Recibido, 06/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-146-2025	CVNSO-0991-146-2025. Respuesta al comunicado C-245-3481-0136-25 con asunto "OBSERVACIONES A COMUNICADO CVNSO-0991-972-2024 ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUAN RUTA 6504"
C-245-3537-0271-25	6-mar-25	Solicitud suspensión inmediata disposición de materiales de excavación en el predio las Nieves – PR16+900 Ruta 3001			
			CVNSO-0991-151-2025. Recibido, 10/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-151-2025	CVNSO-0991-151-2025 Respuesta al oficio C-245-3540-0274-25 "Traslado de comunicado 2025S-VCAQ-013286, con asunto "Priorización para la Construcción del Puente sobre la Quebrada Las Delicias en la Ruta 6503"
C-245-3543-0283-25	10-mar-25	PRESUNTO INCUMPLIMIENTO EN LA VINCULACIÓN DE RESIDENTE DE OBRA Y RESIDENTE AUXILIAR PARA EL FRENTE DE OBRA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.			
C-245-3550-0299-25	11-mar-25	SOLICITUD DE ATENCIÓN QUEJA INTERPUESTA POR EL SEÑOR LUIS ORTIZ, RESIDENTE SOBRE LA RUTA NACIONAL PR 3+325			
C-245-3551-0311-25	12-mar-25	Reiteración comunicado C-245-3539-0273-25 Solicitud de mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca			
C-245-3552-0314-25	12-mar-25	Solicitud de Inicio de Actividades de Mantenimiento en la Ruta Nacional 6504			
C-245-3556-0321-25	13-mar-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-151-2025 y reiteración de la solicitud de continuidad en la construcción del Puente Las Delicias PR38+295 RN 6503			
			CVNSO-0991-161-2025. Recibido, 15/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-161-2025	CVNSO-0991-161-2025. Respuesta al comunicado C-245-3531-0262-25 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-114-2025 "Entrega de ensayos de material de las canteras del Doncello y Montecristo para las actividades de pedraplén y terraplén"
			CVNSO-0991-162-2025. Recibido, 15/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-162-2025	CVNSO-0991-162-2025. Autorización de proveedor de materiales para el proyecto.
			CVNSO-0991-165-2025. Recibido, 17/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-165-2025	CVNSO-0991-165-2025. Respuesta a las comunicaciones C-245-3509-0216-25 y C-245-3533-0267-25 - Diagnóstico Predial.
			CVNSO-0991-164-2025. Recibido, 17/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-164-2025	CVNSO-0991-164-2025. Respuesta oficios C-245-3259-2328-24 y C-245-3537-0271-25 - Manejo y disposición final de los residuos de construcción y demolición – RCD en el corredor vial de la ruta 3001 – Predio Las Nieves PR16+900.
C-245-3564-0357-25	18-mar-25	SOLICITUD DE ATENCIÓN QUEJA INTERPUESTA POR LA SEÑORA CLAUDIA XIMENA GUTIERREZ, PRESIDENTE DE LA VEREDA PLATANILLAL RUTA NACIONAL 3001			
C-245-3565-0359-25	18-mar-25	Solicitud presentación programa de obra.			
C-245-3569-0366-25	19-mar-25	SOLICITUD DE ATENCIÓN DERECHO DE PETICIÓN INTERPUESTO POR EL SEÑOR JUAN CARLOS DÍAZ PASCUAS RESIDENTE EN SECTOR RUTA NACIONAL 3001			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3574-0375-25	21-mar-25	Observaciones en la conformación de vías provisionales, y disposición de materiales, equipos y/o maquinaria necesarios para las actividades del puente PR 38+295 RN 6503.			
C-245-3576-0382-25	25-mar-25	REITERACIÓN oficio C-245-3518-0239-25 Estabilidad de Taludes, Estado Mantos Permanentes TRM 500 e Hidrosiembra PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001. Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024.			
C-245-3577-0385-25	25-mar-25	REITERACIÓN oficio C-245-3517-0238-25 Respuesta oficio CVNSO-0991-1026-2024, con asunto "Respuesta al oficio C-245-3297-2403-24 "INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTAS CUNETAS"			
C-245-3579-0389-25	25-mar-25	Reiteración comunicado C-245-3223-2247-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-796-2024 "Remisión de Volúmenes Estudios & Diseños aprobados "Box Culvert K4+817 RN6504 – Pontón K42+600 RN6503 – Muro K58+820 N6503" para firmas de interventoría""			
			CVNSO-0991-175-2025. Recibido, 25/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-175-2025	CVNSO-0991-175-2025. Remisión Hoja de Vida - Ingeniero Residente Auxiliar de Obra.
C-245-3580-0391-25	26-mar-25	Respuesta Comunicado CVNSO-0991-175-2025 "Remisión Hoja de Vida - Ingeniero Residente Auxiliar de Obra".			
C-245-3582-0404-25	27-mar-25	REITERACIÓN Oficio C-245-3470-0119-25 con asunto Respuesta CVNSO-0991-1032-2024, Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Pérdida de Banca PR15+000 Ruta 3001.			
C-245-3584-0411-25	28-mar-25	Solicitud de entrega del Cronograma para el mantenimiento de las RN 3002 y RN 6504, y del cronograma para la terminación del Puente las Delicias PR 38+295 RN 6503, Vigencia 2025			
			CVNSO-0991-182-2025. Recibido, 28/03/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-182-2025	CVNSO-0991-182-2025. Respuesta a los oficios C-245-3576-0382-25 y C-245-3518-0239-25 con asunto "Estabilidad de Taludes, Estado Mantos Permanentes TRM 500 e Hidrosiembra PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001. Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024"
C-245-3587-0417-25	31-mar-25	REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242-25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".			
C-245-3588-0418-25	31-mar-25	REITERACIÓN oficio C-245-3565-0359-25 con asunto "Solicitud presentación programa de obra."			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-203-2025. Recibido, 01/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-203-2025	CVNSO-0991-203-2025. Respuesta a los oficios C-245-3577-0385-25 y C-245-3517-0238-25 con asunto "Instalación Sello de juntas cunetas. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1026-2024"
C-245-3590-0431-25	2-abr-25	SOLICITUD REINICIO DE ACTIVIDADES EN EL BOX CULVERT LOCALIZADO EN EL PR04+817 C.D DE LA RUTA NACIONAL 6504.			
C-245-3591-0432-25	2-abr-25	Solicitud Actividades de Mantenimiento en los accesos a la Batea – Desvio PR38+295 Ruta Nacional 6503			
C-245-3592-0434-25	2-abr-25	Respuesta al comunicado CVNSO-0991-050-2025, con asunto Respuesta a su oficio C-245-3261-2334-24 con asunto: "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-914-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3063-1910-24 con asunto: "Solicitud de información Diagnóstico Predial e Informe del Sector." Y los oficios C-245-3204-2192-24 y C-245- 3084-1954-24, que reiteran la solicitud de información del diagnóstico predial e informe del sector."			
C-245-3595-0439-25	3-abr-25	Respuesta oficio CVNSO-0991-182-2025 con asunto "Respuesta a los oficios C-245-3576-0382-25 y C-245-3518-0239-25 con asunto "Estabilidad de Taludes, Estado Mantos Permanentes TRM 500 e Hidrosiembra PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001. Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024".			
C-245-3597-0445-25	4-abr-25	Respuesta oficio CVNSO-0991-995-2024 con asunto Respuesta al comunicado C-245-3224-2250-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-792-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-1149-2023 con asunto "Atención a observaciones remitidas mediante comunicado C-245-2246-4020-23 realizadas al Informe de Taludes para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".			
			CVNSO-0991-223-2025. Recibido, 07/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-223-2025	CVNSO-0991-223-2025. Respuesta al comunicado C-245-3592-0434-25 con el asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-050-2025, con asunto Respuesta a su oficio C-245-3261-2334-24 con asunto: "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-914-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3063-1910-24 con asunto: "Solicitud de información Diagnostico Predial e Informe del Sector." Y los oficios C-245-3204-2192-24 y C-245- 3084-1954-24, que reiteran la solicitud de información del diagnóstico predial e informe del sector".
			CVNSO-0991-221-2025. Recibido, 07/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-221-2025	CVNSO-0991-221-2025. Respuesta al oficio C-245-3591-0432-25 con asunto "Solicitud Actividades de Mantenimiento en los accesos a la Batea – Desvío PR38+295 Ruta Nacional 6503".
C-245-3601-0461-25	8-abr-25	REITERACIÓN oficio C-245-3587-0417-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242-25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3601-0461-25	8-abr-25	REITERACIÓN oficio C-245-3587-0417-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242-25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".			
C-245-3601-0461-25	8-abr-25	REITERACIÓN oficio C-245-3587-0417-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242-25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".			
C-245-3602-0462-25	8-abr-25	Reiteración comunicados C-245-3551-0311-25 y C-245-3539-0273-25 Solicitud de mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca			
C-245-3610-0477-25	9-abr-25	No Conformidad de material instalado para Relleno de accesos a Box Culvert PR42+600 Ruta Nacional 6503.			
C-245-3611-0489-25	11-abr-25	REITERACIÓN al Oficio C-245-2851-1326-24 del 24 de mayo de 2024 con asunto "Estabilidad de taludes (Estado Drenes Horizontales) PR10+500 al PR13+500 Ruta 3001.Respuestas al comunicado CVNSO-0991-107-2024".			
			CVNSO-0991-248-2025. Recibido, 11/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-248-2025	CVNSO-0991-248-2025. Respuesta a los oficios C-245-3602-0462-25, C-245-3551-0311-25 y C-245-3539-0273-25 con asunto "Solicitud mantenimiento Corredor Neiva – Balsillas – Minas Blancas"
C-245-3622-0510-25	15-abr-25	Solicitud revisión Volúmen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones para la construcción del Puente Quebrada Las Delicias RN 6503.			
			CVNSO-0991-207-2025. Recibido, 15/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-207-2025	CVNSO-0991-207-2025. Respuesta a las comunicaciones C-245-3522-0243-25 y C-245-3556-0321-25 con asunto "Plan de Intervención Vigencia 2025".
C-245-3623-0518-25	16-abr-25	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-207-2025 con asunto: Respuesta a las comunicaciones C-245-3377-2608-24, C-245-3417-2741-24 y C-245-3431- 0009-25 "Plan de Intervención Vigencia 2025".			
C-245-3624-0519-25	20-abr-25	Solicitud de remoción de derrumbes Ruta 3002 PR 71+220 – PR 71+250 (Vía Neiva - Balsillas - Mina Blanca).			
C-245-3632-0536-25	23-abr-25	Reiteración comunicado C-245-3552-0314-25 "Solicitud de Inicio de Actividades de Mantenimiento en la Ruta Nacional 6504"			

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-260-2025. Recibido, 25/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-260-2025	CVNSO-0991-260-2025. Respuesta al oficio C-245-3610-0477-25 con asunto "No Conformidad de material instalado para Relleno de accesos a Box Culvert PR42+600 Ruta Nacional 6503".
			CVNSO-0991-249-2025. Recibido, 26/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-249-2025	CVNSO-0991-249-2025. Respuesta al comunicado C-245-3532-0263-25 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-068-2025 "Remisión descripción y caracterización de los materiales pétreos suministrados por el proveedor LOGISPETREOS S.A.S."
			CVNSO-0991-250-2025. Recibido, 26/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-250-2025	CVNSO-0991-250-2025. Respuesta al comunicado C-245-3575-0377-25 con asunto "'Respuesta a comunicado CVNSO-0991-161-2025'' "Respuesta al comunicado C-245-3531-0262-25 con asunto "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-114-2025 "Entrega de ensayos de material de las canteras del Doncello y Montecristo para las actividades de pedraplén y terraplén"
			CVNSO-0991-274-2025. Recibido, 28/04/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-274-2025	CVNSO-0991-274-2025. Respuesta al oficio C-245-3624-0519-2 con asunto "Solicitud remoción de derrumbes Ruta 3002 PR71+220 – PR71+250 (Vía Neiva – Balsillas – Mina Blanca)."

TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
			CVNSO-0991-281-2025. Recibido, 03/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-281-2025	CVNSO-0991-281-2025. Respuesta parcial al oficio C-245-3636-0556-25 con asunto "Falta de entrega de cronogramas e inicio en las actividades del mantenimiento en las rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021. Falta de la entrega cronograma del puente las delicias PR 38+295 RN 6503"
			CVNSO-0991-292-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-292-2025	CVNSO-0991-292-2025 Respuesta a los oficios C-245-3552-0314-25, C-245-3584-0411-25, C-245-3594-0438-25, C-245-3616-0497-25, C-245-3632-0536-25, C-245-3636-0556-25 y C-245-3641-0574-25 – Entrega de cronogramas e inicio en las actividades del mantenimiento en las Rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021. Falta de la entrega cronograma del puente las delicias PR 38+295 RN 6503"
C-245-3664-0636-25	45787	Solicitud de remoción de derrumbe PR13+600 y PR16+400 Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.			
			CVNSO-0991-311-2025. Recibido, 10/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-311-2025	CVNSO-0991-311-2025. Reiteración al oficio CVNSO-0991-046-2025 con el asunto "Entrega del Informe Técnico de desafectación obras de drenaje y solicitud de no realización del Informe del Sector en la Ruta 6504 entre el PR0+000 al PR8+000".
C-245-3679-0662-25	45791	No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6504.			
C-245-3682-0671-25	45792	No conformidad en el Proceso constructivo de estructuras de concreto – Ruta 3001.			
C-245-3683-0672-25	45792	No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 3001.			
C-245-3684-0673-25	45792	Respuesta a comunicado CVNSO-0991-315-2025 "Respuesta al comunicado C-245-3620-0504-25 con asunto: Respuesta comunicado CVNSO-0991-218-2025 "Remisión concepto fundida espaldar estribo Puente Las Delicias".			
C-245-3689-0683-25	45794	Remisión del Informe de las Necesidades de Mantenimiento Vigencia 2025 – Contrato de Obra No. 991 de 2021			
C-245-3691-0687-25	45796	No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6504.			
C-245-3695-0696-25	45797	Respuesta oficio CVNSO-0991-203-2025 con asunto "Respuesta a los oficios C-245-3577-0385-25 y C-245-3517-0238-25 con asunto "Instalación sello de juntas cunetas. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1026-2024"			
			CVNSO-0991-338-2025. Recibido, 22/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-338-2025	CVNSO-0991-338-2025. Entrega autorización para poda y tala de árboles ubicados en el PR38+200 vía La Montañita – El Paujil CT-DTC-0070.

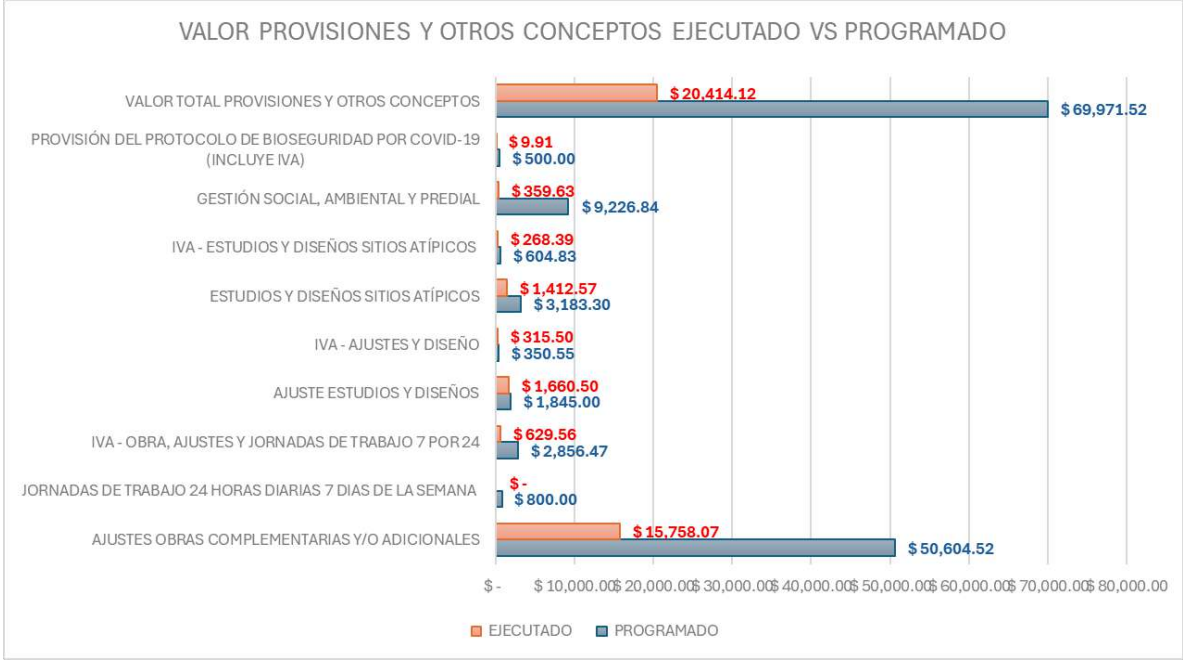
TRAZABILIDAD SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDADES					
CORRESPONDECIA INTERVENTORIA			CORRESPONDECIA CONTRATISTA		
COMUNICADO EMITIDO	FECHA	ASUNTO	FECHA RADICADO	COMUNICADO RECIBIDO	ASUNTO
C-245-3703-0719-25	45800	Solicitud de ampliación de frentes de trabajo e inicio efectivo actividades de mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca.			
C-245-3709-0733-25	45803	Solicitud de retomar actividades de mantenimiento vial entre Puerto Rico – San Vicente del Caguán. Ruta 6504.			
C-245-3710-0734-25	45803	Traslado de lineamientos para el mantenimiento de la ruta 6504 – Verificación de cumplimiento (solicitud INVIAS Radicado 2025S-VCAQ-033944)			
C-245-3711-0748-25	45804	Reiteración comunicado C-245-3664-0636-25 "Solicitud de remoción de derrumbe PR13+600 y PR16+400 Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente".			
C-245-3715-0756-25	45806	Solicitud de reanudación inmediata de actividades de mantenimiento periódico tras llegada de equipo vibrocompactador – Ruta 6504			
C-245-3718-0764-25	45807	Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021.			
			CVNSO-0991-349-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-349-2025	CVNSO-0991-349-2025. ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO LA MONTAÑITA RUTA 6503.
			CVNSO-0991-351-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-351-2025	CVNSO-0991-351-2025. Remisión Control de calidad Pedraplén - Pr 38 + 230 Eje -6503
C-245-3720-0766-25	45808	Solicitud de intervención urgente en el punto PR16+400 de la Ruta Nacional 6504, tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán.			
C-245-3723-0769-25	45808	Alcance comunicado C-245-3718-0764-25 Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021.			

12 CONCLUSIONES.

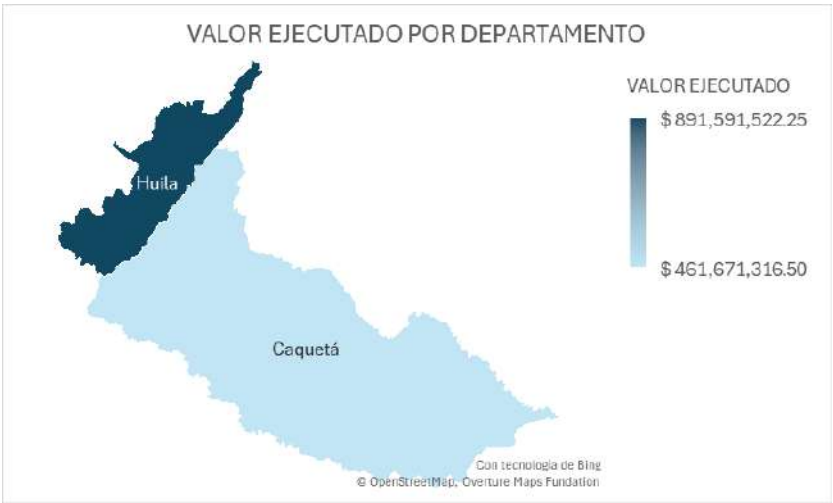
- El valor **básico de obra** presenta un porcentaje ejecutado de **21.11%** con respecto al porcentaje programado a corte de 31 de mayo 2025 el cual fue de **21.18%.**
- El contrato presenta un avance financiero a corte de 31 de mayo de 2025 de **$262,691,252.00** el cual corresponde a **0.08% de avance con respecto al valor básico de obra** del contrato, calculado con respecto a la reprogramación No. 8 al programa de inversiones suscrito por contratista, interventoría e Invias vs el avance en obra.
- Las provisiones y otros conceptos del total del contrato presentan el siguiente avance:

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
AJUSTES OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	31.14%
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	0.00%
IVA - OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	22.04%
AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	90.00%
IVA - AJUSTES Y DISEÑO	90.00%
ESTUDIOS Y DISEÑOS SITIOS ATÍPICOS	44.37%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS SITIOS ATÍPICOS	44.37%
GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL	3.90%
PROVISIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	1.98%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS	29.17%

- Las provisiones y otros conceptos del total del contrato presentan los siguientes valores ejecutados:



- Los valores discriminados por departamento para el ACTA DE OBRA No. 48 correspondiente al mes de mayo de 2025 presentan los siguientes valores:



- A corte del **31 de mayo de 2025** se presenta un porcentaje de ejecución total del contrato del 22.18%. como se muestra a continuación:



- Los estudios y diseños fase III de los sectores priorizados para la ejecución del contrato presentan el siguiente avance:

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTORES PRIORIZADOS					
	PR INCIAL	PR FINAL	RUTA	LONGITUD Km	AVANCE %
1	PR10+500	PR13+500	Ruta 3001	3,0 km	100%
2	PR13+500	PR18+500	Ruta 3001	5,0 km	90%
3	PR00+000	PR49+000	Ruta 6504	49,0 km	100%
	Total			**57,00 km**	

- Los estudios y diseños fase III de los sectores atípicos incluidos en la bolsa de estudios y diseños presentan el siguiente avance:

PUNTOS CRITICOS		
	SECTORES	AVANCE EYD
1	PR38+800 Puente Las Delicias - Ruta 6503	95%
2	PR42+600 Box Culvert (emergencia)- Ruta 6503	100%
3	PR52+800 Perdida de banca - Ruta 6503	100%
4	PR54+570 Muro desplazado - Ruta 6503	33%
5	PR04+800 Box culvert - Ruta 6504	100%
6	PR09+060 Puente militar El Águila – Ruta 6504	95%
7	PR23+740 Puente militar Riecito – Ruta 6504	100%

- Se realizó la revisión del acta de obra N° 47 correspondiente al mes de abril 2025, presentada por el CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.
- Mediante comunicado C-245-3732-0785-25 del 30 de mayo de 2025 se radico a la Dirección Territorial Caquetá del Invias, la Solicitud de Adición presupuestal N°2 en el marco del Contrato de Obra No. 0991 de 2021, exponiendo la justificación técnica, jurídica y financiera por un valor de $3.600.000.000 incluido IVA.
- Presentación acta de costos correspondiente al mes de abril 2025 y entrega de informe mensual No. 47 correspondiente al mismo mes.
- Mediante Memorando 2025I-VBOG-026953 del 05 de mayo de 2025, la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales solicita a la Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos, dar trámite a la minuta de adición del Contrato de Interventoría No. 985 de 2021 por un valor de $1.200.000.000.

WILSON ANDRÉS PARRA

C.C. No. 7.182.325 de Tunja (Boyacá)
Director de Interventoría.
CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUAN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDAINTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MODULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.985 DEL 2021

INFORME MENSUAL DE GESTION AMBIENTAL

MAYO DE 2025

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. CONTRATO DE OBRA 5
1.1 Objeto del Contrato de Obra 5
1.2 Contratista 5
1.3 Plazo del contrato 5
1.4 Inicio del Contrato 5
1.5 Profesionales de la Gestión Ambiental 5
2. CONTRATO INTERVENTORIA 6
2.1 Objeto del Contrato de Interventoría 6
2.2 Interventoría 6
2.3 Plazo del contrato 6
2.4 Inicio del Contrato 6
2.5 Profesionales de la Gestión Ambiental 6
3. DOCUMENTO PAGA 7
4. PERMISOS AMBIENTALES 7
5. PERMISOS AMBIENTALES EN TRAMITE 8
6. ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 9
7.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 10
7.1.1 Proyecto Conformación del grupo de gestión ambiental 10
7.1.2 Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra. 10
7.1.3 Cumplimiento Requerimientos Legales. 11
7.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 11
7.2.1 Manejo Integral de Materiales de Construcción. 11
7.2.2 Señalización de frentes de obra y sitios temporales 12
7.2.3 Manejo y Disposición Final de Escombros y Lodos 12
7.2.4 Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales 13
7.3 PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA 15

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.3.1 Manejo de Aguas Superficiales. 15
7.3.2 Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos e Industriales 17
7.4 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 17
7.4.1 Manejo de descapote y cobertura vegetal. 17
7.4.2 Recuperación de áreas afectadas. 19
7.4.3 Protección de Fauna. 19
7.5 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 20
7.5.1 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio 20
7.5.2 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de planta de trituración y asfalto. 21
7.5.3 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos. 22
7. REGISTRO FOTOGRAFICO 23
7.1 RUTA 3001 Y 3002 23
7.2 RUTA 6503 Y 6504 25

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

LISTADO DE CUADROS

Tabla 1. *Estado documento PAGA* 7

Tabla 2. *Permisos ambientales otorgados* 7

Tabla 3. *Permisos ambientales otorgados* 8

Tabla 4. *Permisos ambientales en tramite* 9

Tabla 5. *Permisos ambientales en tramite* 9

Tabla 6. *Grupo de gestión socio ambiental* 10

Tabla 7. *Capacitaciones ejecutadas por CVNSO* 10

Tabla 8. *Trazabilidad de proveedores que suministran materiales al proyecto de obra 991/2021* 11

Tabla 9. *Empresas prestadoras de servicio de residuos sólidos para Contrato de obra N° 991 /2021* 14

Tabla 10. *Consolidado de Proveedores – Residuos Sólidos Generados en el Contrato de obra N° 991/2021* .. 15

Tabla 11. *Permiso de Concesión de Aguas – Contrato de Obra 991 del 2021* 16

Tabla 12. *Permiso de Concesión de Aguas en Tramite – Contrato de Obra 991 del 2021* 16

Tabla 13. *Empresas que realizan mantenimiento a las baterías sanitarias* 17

Tabla 14. *Permiso de Aprovechamiento Forestal – Contrato de Obra 991 del 2021* 17

Tabla 15. *Permiso de Aprovechamiento Forestal en trámite – Contrato de Obra 991 del 2021* 18

Tabla 16. *Relación de los PEA otorgados al CVNSO por cada Autoridad Ambiental* 21

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

1. CONTRATO DE OBRA

1.1 Objeto del Contrato de Obra

Contrato de Obra No. 991 de 2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUAN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DEL HUILA Y CAQUETA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030, MODULO 1"

1.2 Contratista

CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE, representado por: MENZEL RAFAEL AMIN AVENDAÑO, integrado por las firmas KMA Construcciones S.A.S con un porcentaje de participación del 90% y SICON S.A.S con una participación del 5% y Constructora EMMA Ltda. con una participación del 5%.

1.3 Plazo del contrato

Plazo vigente: 31 de agosto de 2030

1.4 Inicio del Contrato

29 de junio de 2021

1.5 Profesionales de la Gestión Ambiental

Residente Ambiental: Carlos Alberto Caicedo Guevara

Especialista Ambiental: Audry Dayana Menjura

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

2. CONTRATO INTERVENTORIA

2.1 Objeto del Contrato de Interventoría

Contrato de Obra No. 985 de 2021 cuyo objeto es "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUAN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DEL HUILA Y CAQUETA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030-MODULO 1"

2.2 Interventoría

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030, representado por: JORGE ALFARO DE LOS RIOS, integrado por las firmas CPS INFRAESTRUCTURAS COLOMBIA S.A.S con un porcentaje de participación del 10%, CPS INFRAESTRUCTURA MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL SUCURSAL COLOMBIA con una participación del 17,5%, COMPAÑÍA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A con una participación del 27,5%, CELQO S.A.S. con una participación del 5% y AIRTIFICIAL CW INFRAESTRUCTURES COLOMBIA S.A.S. con una participación del 40%.

2.3 Plazo del contrato

Plazo vigente: 31 de agosto de 2030

2.4 Inicio del Contrato

29 de junio de 2021

2.5 Profesionales de la Gestión Ambiental

Residente Ambiental: Yeny Cuellar Sánchez

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

3. DOCUMENTO PAGA

El Proyecto se enmarca en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental del INVIAS (PAGA), debido al carácter de las obras, no se requirió de Licencia Ambiental. A continuación, indicamos la trazabilidad del documento:

VERSION	EDICION	OFICIO INTERVENTORIA	OFICIO APROBACION SS DEL INVIAS
V2	No. 9	C-245-2170-3649-23 del 04/10/2023	2023S-VBOG-026195 del 05/12/2023

Tabla 1. *Estado documento PAGA*

4. PERMISOS AMBIENTALES

En la siguiente tabla, se relacionan los permisos ambientales otorgados a la fecha, por la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia (CORPOAMAZONIA) y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), las cuales se encuentran en jurisdicción del Proyecto:

RUTA 6503 Y 6504 - CORPOAMAZONIA				
	Permiso Ambiental	**ubicación**	**Acto administrativo**	**Estado**
1	Ocupación de Cauce	PR38+200 Ruta 6503	Resolución No. 1883 del 23 de noviembre de 2023, se modifica con la Resolución No. 1132 del 29 de agosto de 2024	Vigente hasta noviembre de 2025
2	Ocupación de cauce	PR42+600 Ruta 6503	Resolución No. 0790 del 31 de mayo de 2023, con la Resolución No. 0960 del 26 de julio de 2024, se prorroga el permiso	Vigente hasta julio de 2025
3	Aprovechamiento Forestal	PR42+600 Ruta 6503	CT-DTC-0673 del 19 de septiembre de 2023	Vigente
4	Ocupación de cauce	PR00+000 - PR7+000 PR38+000 PR49+000 Ruta 6504	Resolución No. 1881 del 23 de noviembre de 2023	Vigente hasta noviembre de 2025
5	Ocupación de cauce	PR4+817 Ruta 6504	Resolución No. 0050 del 26 de enero de 2023, Prorrogado con la Resolución No. 0434 del 22 de abril de 2024	Se solicita prórroga del permiso con el comunicado CVNSO-0991-148-2025 del 07 de marzo de 2025
6	Emisiones Atmosféricas	PR5+300 Ruta 6504	Resolución No. 1382 del 26 de julio de 2022	Vigente hasta julio de 2027
7	Concesión de aguas	Quebrada arenosa y las ceibas	Resolución No. 1366 del 22 de julio de 2022	Vigente hasta julio de 2027
8	Ocupación de cauce	Batea PR38+200 Ruta 6504	Resolución No. 1556 del 31 de octubre de 2024	Vigente
9	Aprovechamiento forestal	PR38+200 Ruta 6504	CT – DTC-0070 de 2 de mayo de 2025	Vigente

Tabla 2. *Permisos ambientales otorgados*

RUTA 3001 Y 3002 - CAM				
	Permiso Ambiental	**ubicación**	**Acto administrativo**	**Estado**
1	Aprovechamiento forestal	PR10+500 PR13+500 Ruta 3001	Resolución No. 2330 del 06 de septiembre de 2022	En ejecución la compensación para proceder con el cierre y archivo del expediente
2	Concesión de aguas	Quebrada la Cruz	Resolución No. 2181 del 26 de agosto de 2022	Vigente hasta agosto de 2027
3	Emisiones atmosféricas	Predio el Guayabo	Resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023	Vigente hasta diciembre de 2028
4	Ocupación de cauce		Resolución No. 2374 del 12 de septiembre de 2022	Con el Auto No. 191 del 21 de marzo de 2024, se ordena el archivo definitivo del expediente
5	Concesión de aguas	Quebrada las Ceibas	Resolución No. 4206 del 25 de noviembre de 2024	vigente
6	Recolección especímenes silvestres	Ruta 3001	Mediante Resolución No. 3220 del 24 de septiembre de 2024, se resuelve el recurso de reposición y se modifica la Resolución 2329 del 30 de julio de 2024	se establece un término de un año para ejecutar la actividad de recolección.

Tabla 3. *Permisos ambientales otorgados*

5. PERMISOS AMBIENTALES EN TRAMITE

A continuación, se indica el estado de los permisos ambientales que se encuentran en trámite con la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia (CORPOAMAZONIA) y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM):

Ruta 6503 y 6504 - CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA AMAZONIA - CORPOAMAZONIA			
	Permiso Ambiental	**ubicación**	**Estado**
1	Aprovechamiento forestal	PR0+000 – PR7+000 y PR38+000 PR49+000 Ruta 6504	Con el oficio SAA-V-136 del 09 de septiembre de 2024, la Corporación realiza unos requerimientos dentro del trámite, el Contratista remite respuesta el 2 de octubre de 2024 bajo radicado 3500901475034724006
2	Concesión de Aguas	Quebrada el Águila	El 5 de septiembre de 2024, la Corporación realiza visita de evaluación a la solicitud del permiso. .
3	Licencia Ambiental	Autorización temporal No. 503959	Con el oficio DTC-2806 de fecha 23 de julio de 2024, la Corporación notifica del desistimiento tácito a la solicitud del permiso.
4	Ocupación de Cauce	PR9+300 Ruta 6504	El 25 de noviembre de 2024, la Corporación realizó visita de evaluación ambiental a la solicitud del permiso
5	Ocupación de Cauce	PR23+400 Ruta 6504	El 25 de noviembre de 2024, la Corporación realizó visita de evaluación ambiental a la solicitud del permiso
6	Recolección especímenes silvestres	Ruta 6504	El 21 de abril de 2025, la Corporación realizo visita de evaluación

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7	Ocupación de cauce	PR5+660 al PR7+500	Con el comunicado CVNSO-0991-289-2025 del 05 de mayo de 2025, bajo radicado VITAL 4900090147503425001

Tabla 4. *Permisos ambientales en tramite*

RUTA 3001 Y 3002 - CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM			
	Permiso Ambiental	**ubicación**	**Estado**
1	Aprovechamiento forestal	PR13+500 al PR20+500 de la ruta 3001	Con el comunicado CVNSO-0991-345-2025 del 28 de mayo de 2025, el Contratista remite respuesta al oficio 11561-2025-S
2	Licencia Ambiental	Autorización temporal No. 507862	Con la Resolución No. 3727 del 28 de octubre de 2024, se resuelve el recurso de reposición en contra de la Resolución No.2681 del 27 de agosto de 2024
3	Inscripción como receptor	RCD	Con comunicado CVNSO-0991-180-2025 del 26 de marzo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente atiende los requerimientos realizados por la Corporación con el oficio 1302-2025-S y el oficio 6115 2025-S.
4	Ocupación de cauce	PR13+551 Ruta 3001	Con el oficio 12392-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
5	Ocupación de cauce	PR13+973 Ruta 3001	Con el oficio 12387-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
6	Ocupación de cauce	Ruta 14+186 Ruta 3001	Con el oficio 12384-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
7	Ocupación de cauce	PR16+188 Ruta 3001	Con el oficio 12380-2025-S del 08 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación

Tabla 5. *Permisos ambientales en tramite*

6. ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo evaluado, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ejecuto algunas actividades ambientales con el fin de dar cumplimiento a los programas de manejo ambiental establecidos en el documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), como se indica a continuación:

- El 05 de mayo de 2025, a través del comunicado CVNSO-0991-289-2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente solicito a CORPOAMAZONIA permiso de ocupación de cauce para el sector comprendido entre el PR5+660 al PR7+500 de la ruta 6504, bajo radicado de la Corporación bajo radicado VITAL 4900090147503425001.

- A través del comunicado CVNSO-0991-286-2025 del 2 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite a la Interventoría respuesta al oficio C-245-3629-0529-25 y atiende las observaciones al informe mensual ambiental de marzo de 2025.

- Con el comunicado CVNSO-0991-299-2025 del 07 de mayo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite a la Interventoría el informe mensual ambiental de abril de 2025.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

- Mediante comunicado CVNSO-0991-338-2025 del 22 de mayo de 2025, el Consorcio Vías nacionales del Sur y Oriente, remite a la Interventoría la autorización para poda y tala de árboles ubicados en el PR38+200 vía Montañita El Paujil.

- Con el comunicado CVNSO-0991-345-2025 del 28 de mayo de 2025, el Contratista remite respuesta al oficio 11561-2025-S de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, con el cual realizo unos requerimientos dentro del tramite del permiso de aprovechamiento forestal para la ruta 3001.

7.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

7.1.1 Proyecto Conformación del grupo de gestión ambiental

Nombre del Profesional	Fecha Ingreso	Cargo	Oficio Aprobado
Carlos Alberto Caicedo Guevara	10/Diciembre/2024	Profesional Ambiental	C-245-3359-2560-24 21/noviembre/2022
Audry Dayana Menjura	01/marzo/2025	Especialista ambiental	C-245-3557-0327-25 14/marzo/2025

Tabla 6. *Grupo de gestión socio ambiental*

7.1.2 Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra.

Durante el periodo evaluado, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, realizo concientización al personal en temas ambientales con charlas y/o capacitaciones, como inducciones ambientales al personal que ingreso en el periodo de mayo de 2025, al contrato de obra No. 991 del 2021, en los diferentes frentes de obra de los corredores viales de la Ruta 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán, y la Ruta 3001 Neiva – Balsillas.

En cumplimiento de las capacitaciones, las cuales son ejecutadas por el Contratista de obra y que son registradas y soportadas en los informes trimestrales ambientales, entregados por la interventoría a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, a continuación, se registran los temas y el número de asistentes:

PERIODO	RUTA FRENTE	TEMA	TOTAL, DE ASISTENTES
Mayo/ 2025	6504 y 3001	Aspectos ambientales significativos	97
		Derrame de aceites y combustibles	95
		Ciclo de vida de un proyecto	96
		Matriz de compatibilidad de sustancias químicas	91

Tabla 7. *Capacitaciones ejecutadas por CVNSO*

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.1.3 Cumplimiento Requerimientos Legales.

En el marco del desarrollo contractual, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente durante el periodo evaluado, ha atendido los siguientes requerimientos de las Autoridades Ambientales en Jurisdicción del Proyecto, según lo establecido tanto en los permisos ambientales otorgados, como dentro del trámite de algunos permisos ambientales.

- El 05 de mayo de 2025, a través del comunicado CVNSO-0991-289-2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente solicito a CORPOAMAZONIA permiso de ocupación de cauce para el sector comprendido entre el PR5+660 al PR7+500 de la ruta 6504, bajo radicado de la Corporación bajo radicado VITAL 4900090147503425001.

- Con el comunicado CVNSO-0991-345-2025 del 28 de mayo de 2025, el Contratista remite respuesta al oficio 11561-2025-S de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, con el cual realizo unos requerimientos dentro del trámite del permiso de aprovechamiento forestal para la ruta 3001.

7.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

7.2.1 Manejo Integral de Materiales de Construcción.

El contratista en pro de alcanzar los objetivos de la programación de obra adquirió los materiales pétreos e insumos con proveedores de la zona de influencia directa del proyecto, quienes cumplen con las expectativas técnicas, económicas y cuentan con la documentación necesaria legal y ambiental enmarcadas dentro de la normatividad exigida para la explotación y comercialización de dicho material.

N°	Proveedores	Licencia Ambiental	Registro Minero
Ruta 3001 Neiva – Balsillas Jurisdicción CAM			
1	Logis pétreos	Res. 1070/junio/2012	BLC-123
2	Minermundo	Res.1383/mayo/2019	HEA-121
Ruta 6503 y 6504 Puerto Rico – San Vicente del Caguán Jurisdicción CORPOAMAZONIA			
2	El Águila	Res. DG 0222/febrero/2022	NEU-10361
3	Octavio Sierra Perdomo – Montecristo	Res. 0667/septiembre/2012	GKO-082
4	Asociación de Mineros Tradicionales	Res.1802/diciembre/2021	ARE-411

Tabla 8. *Trazabilidad de proveedores que suministran materiales al proyecto de obra 991/2021*

El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, cuenta con dos (2) Permiso de Emisiones Atmosféricas, Fuentes Fijas para producción del proyecto 991 del 2021.

- Resolución 1382 del 26 de julio del 2022 expedida por CORPOAMAZONIA para la operación de una planta de producción de asfalto, la cual se encuentra ubicada en la unidad industrial PR05+300 margen derecha del corredor vial de la ruta 6504, vereda el Desquite del Municipio de Puerto Rico – Caquetá.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

- Resolución 3784 del 01 de diciembre del 2023 expedida por CAM para la actividad de trituración de material de pétreo ubicada en el predio "El Guayabo" Vereda Las Ceibas en inmediaciones de la Ruta 3001 Neiva – Balsillas a la altura del PR11+900 margen derecha jurisdicción Neiva – Huila.

- Con el comunicado CVNSO-0991-168-2025 del 17 de marzo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, el informe de los monitoreos de aire y ruido realizados en cumplimiento a la Resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023.

7.2.2 Señalización de frentes de obra y sitios temporales

Durante el desarrollo de las obras, el Consorcio Vias Nacionales del sur y Oriente, instalo señalización reglamentaria, preventiva e informativa de obra, sobre el corredor vial objeto del proyecto de las rutas establecidas: Ruta 6504: San Vicente del Caguán – Puerto Rico; Ruta 6503: Puerto Rico – Florencia y Ruta 3001: Neiva – Balsillas; Con el fin de prevenir posibles incidentes o accidentes viales, durante la ejecución de las actividades propias de obra, en los tramos de intervención se implementa el plan de manejo de tráfico.

En el periodo ejecutado se continua con los respectivos mantenimientos de: cerramientos aislamientos de obra con cinta de peligro y delineadores tubulares, instalación de señalización móvil preventiva e informativa de obra, adecuación en los puestos de control de tráfico "Pare y Siga" sobre los diferentes tramos de intervención con el propósito de garantizar la seguridad de los usuarios frecuentes de la vía peatones, trabajadores, equipos de trabajo en general.

El área Ambiental y SST de la interventoría realiza semanalmente inspecciones a los diferentes tramos de obra, adicionalmente se verifica que la señalización este en buenas condiciones y se instale en los demás sitios que generen riesgos de accidentalidad. Con el fin de garantizar la transitabilidad de los usuarios, dando además protección e integridad a los trabajadores que se encuentran en la obra

7.2.3 Manejo y Disposición Final de Escombros y Lodos

Dentro de las actividades constructivas de obra, que se vienen adelantando el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente en los diferentes tramos de los corredores viales de las rutas 6504, 6503 y 3001, se viene evidenciando que, dentro de estas actividades de excavaciones y/o demoliciones para la construcción (de filtros, obras hidráulicas, muros, canales, fallos, subrasantes demoliciones entre otras), generan residuos de construcción y demolición (RCD), los cuales, son dispuestos en predios privados a manera de donación de material y/o nivelación topográfica..

Estos residuos son manejados y controlados desde su fuente hasta la disposición final, son transportados en volqueta doble troque totalmente cubiertos para evitar dispersión de esta, y así minimizar un impacto negativo en el proyecto.

Los residuos de las excavaciones y demoliciones deben son dispuestos en sitios previamente seleccionados, evaluados y adecuados para este propósito, además, deben autorizados por la interventoría y/o por las autoridades ambientales correspondientes de cada jurisdicción del proyecto.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

Los residuos restantes de la actividad de demolición de la asfaltita natural, por los mantenimientos del corredor vial de la Ruta 6504 San Vicente del Caguán – Puerto Rico, estos son retirados, transportado y acopiados en la unidad industrial del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ubicado en la vereda El Desquite a la altura del PR05+300, margen derecha Sector Puerto Rico.

Mediante memorando individual con No. Radicado 2024I-VBOG-044892 del 8 de julio de 2024, el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, autorizo a la Dirección Territorial Caquetá realizar donación de material de fresado acopiado en la unidad industrial de la siguiente manera:

- 1780 m3 al municipio de Florencia
- 2000 m3 al municipio de San Vicente
- 2850 m3 a la Gobernación del Caquetá

Por otro lado, en este periodo continua el área técnico y ambiental en la selección, de predios para entrega de los residuos restantes RCD como donación para disponibilidad, adecuación y conformación de este que cumplan con las condiciones y consideraciones técnicas y ambientales descritas en la guía de manejo ambiental del Instituto Nacional de Vías INVIAS, las cuales deben contar con lo siguiente:

a) Autorización del dueño del predio, donde especifique tanto el uso que se dará a éste una vez finalice la disposición del material y las condiciones en las cuales el terreno será entregado.
b) Certificación de la Oficina de Planeación Municipal donde conste que, de acuerdo con el uso del suelo, sí está permitido la disposición de materiales en el área seleccionada.
c) Concepto de la autoridad ambiental sobre la viabilidad ambiental de uso de la zona.
d) Acta firmada entre las partes (propietario y contratista), donde hace el recibo a satisfacción.

7.2.4 Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales

Para asegurar la correcta segregación de los residuos generados en el proyecto, el contratista de obra cuenta con puntos ecológicos en los frentes de obra como en las oficinas administrativas acordes al nuevo código de colores (Blanco, Negro y Verde) para la separación de los residuos en la fuente en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 2184 de 2019, de la siguiente manera:



Ilustración N° 01: Nuevo código de colores según *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

- Color Blanco: Para depositar los *residuos aprovechables* como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.
- Color Negro: Para depositar *residuos no aprovechables como* el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.
- Color Verde: Para depositar *residuos orgánicos aprovechables* como los restos de comida, desechos agrícolas etc.

El manejo integral (recolección, separación, transporte y disposición) son llevados a cabo por las siguientes empresas y/o entidades:

Corredor Vial San Vicente del Caguán – Puerto Rico		
Ruta 6504	Empresa de servicio público de Puerto Rico ESP Agua Rica	SAIDA S. A
Corredor Vial Neiva – Balsillas		
Ruta 3001	empresa de servicios públicos de Neiva operada por Electrohuila	INCIHUILA S.A. E.S.P.

Tabla 9. *Empresas prestadoras de servicio de residuos sólidos para Contrato de obra N° 991 /2021*

Durante el periodo de mayo de 2025, se realizaron diferentes jornadas de orden y aseo actividad de recolección de los residuos sólidos en los diferentes corredores viales y en los puntos ecológicos instalados en los campamentos temporales de los frentes de obras establecidos en el proyecto.

Estos residuos son transportados y acopiados en los campamentos principales de la ruta 6504 y 3001, donde el personal encargado del manejo integrado de los residuos sólidos debe iniciarse a partir de la identificación y clasificación de los residuos en la fuente, se debe tener claro el tipo de residuo que generará y clasificarlos en aprovechable y no aprovechables.

Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante es almacenado acopio temporalmente acorde con los lineamientos ambientales establecidos en el proyecto cumpliendo con la normatividad ambiental vigente, la cual se tiene en los campamentos de cada ruta, para su respectiva entrega a las empresas de servicios público, recicladoras y/o proveedores asignados por el contratista de obra.

- Recipientes óptimos para el almacenamiento, La cantidad de recipientes depende de los tipos de residuos sólidos que se generen tanto en las instalaciones temporales como en los frentes de obra.

- Los recipientes deben ser del mismo color para su identificación bajo el marco de la Resolución 2184 del 2019, y marcados:

  - Residuos Aprovechables / Caneca Blanca
  - Residuos No Aprovechables / Caneca Negra
  - Residuos Especiales Respel / Caneca Roja

Una vez se tenga capacidad de residuos en almacenamiento temporal se entrega a las diferentes empresas y/o proveedores de la zona de influencia directa del proyecto para su aprovechamiento y reincorporación como materia prima.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

Empresa	Nit	Cámara Comercio	Rut	Ruta	Tipo de Residuos
Chatarrería R y R El Mono	1006518367-5	128635 10/marzo/2023	05/julio/2022	6504	Residuos Aprovechables
Chatarrería Rosha SAS	901641955-7	379220 28 de marzo de 2023	28/febrero/2024	3001	Residuos Aprovechables
Recicladora Chatarrería El Paisa	79167851-6	N.A	19/enero/2022	3001	Residuos Aprovechables
Arte y Caucho OR	79536597- 3	03105484 29/abril/2019	03/marzo/2023	6504/3001	Llantas Usadas
PROVEEDORES					
INCIHUILA S.A 813005241-0	Resolución 031 del 31/julio/2014	Resoluciones: 1665 del 27/07/11 1998 del 15/09/11 2421 del 12/08/16	Res. 1689 del 30/mayo/2018	3001	Residuos Aprovechables No aprovechables Especiales
SAIDAS SAS 900486665-8	20203040014395 06/octubre/2022	Resolución 002 del 12/ene/12	Res.1234 19/sept/17	6504	Residuos No aprovechables Especiales
Logística y Distribución Especializada L&D SAS ÁTICA	900668487-5	Resolución 0113 del 26/sept/2014	Resolución 374 del 14/octubre/16	6504/3001	Residuos de Aceites usados

Tabla 10. *Consolidado de Proveedores – Residuos Sólidos Generados en el Contrato de obra N° 991/2021*

7.3 PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA

7.3.1 Manejo de Aguas Superficiales.

Con el avance constructivo de las obras, y la necesidad del recurso hídrico el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente gestiono ante las entidades ambientales de cada jurisdicción del proyecto, permiso para la captación de aguas de fuentes hídricas cercanas al área de influencia directa del proyecto sobre los corredores viales de la ruta 6504 y 3001.

Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, cuenta con los siguientes permisos de concesión de aguas otorgados por las corporaciones autónomas de cada jurisdicción:

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA CORPOAMAZONIA			
RUTA	**PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS**	**PUNTO DE CAPTACIÓN**	**CAUDAL AUTORIZADO**
6504	Resolución 1366 del 22 de julio del 2022	Quebrada El Arenoso PR48+400	2.5 L/s
		Quebrada Las Ceibas PR40+760	2.5 L/s

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO DEL MAGDALENA CAM			
3001	Resolución 2181 del 12 de septiembre del 2022	Quebrada La Cruz PR13+576	0.8 L/s
	Resolución 4206 del 25 de noviembre de 2024	Quebrada las Ceibas	0.55 L/s

Tabla 11. *Permiso de Concesión de Aguas – Contrato de Obra 991 del 2021*

El 18 de noviembre de 2024, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realizo visita de seguimiento anual al permiso de concesión de aguas otorgado con la Resolución No. 2181 del 12 de septiembre de 2022.

Mediante oficio 3968 2025-S la Corporación entrega al Contratista el Concepto técnico No. 4320 del 19 de noviembre de 2024 de la visita de seguimiento realizada el 18 de noviembre de 2024, al permiso de concesión de aguas otorgado con la Resolución No. 2181 del 26 de agosto de 2022, en el cual se requiere entregar los diseños de las obras de control en cumplimiento a lo establecido en el permiso.

Con el comunicado CVNSO-0991-174-2025 del 20 de marzo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite respuesta a los requerimientos realizados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, referente al sistema de captación dentro del permiso de concesión de aguas otorgado con la Resolución No. 2181 del 26 de agosto de 2022.

El contratista de obra dispone de un carro tanque (carro riego) con un sistema de captación continúa provisto de una bomba incorporada a su propia carrocería con suficiente capacidad para succionar desde vía o el puente, sin ser intervenida la ronda o lecho de las quebradas, este sistema reduce la posibilidad de contaminar el recurso hídrico por un escape accidental de aceites o combustibles, los operadores de este servicio son capacitados por el área ambiental en el Programa de Uso Eficiente y ahorro del agua PUEAA.

Con la apertura de nuevos tramos y frentes de obra sobre los corredores viales, el CVNSO vio la necesidad de contemplar nuevos puntos de captación, por lo cual se inició las respectivas solicitudes de Concesión de aguas antes la jurisdicción de CORPOAMAZONIA. En la siguiente tabla se registran los permisos de concesión de aguas que se encuentran en trámite y el estado a la fecha de corte del presente informe:

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA CORPOAMAZONIA			
RUTA	**UBICACION**	**COMUNICADO O ACTO ADMINISTRATIVO**	**ESTADO**
6504	PR9+040	CVNSO-0991-148-2024 del 16 de febrero de 2024	La Corporación realizó visita de evaluación el 5 de septiembre de 2024

Tabla 12. *Permiso de Concesión de Aguas en Tramite – Contrato de Obra 991 del 2021*

El profesional ambiental del CVNSO ha realizado varios acercamientos a las direcciones territoriales de cada jurisdicción para conocer los estados que se encuentran dichas solicitudes, pero por la falta de personal en las corporaciones, la falta de contratación y/o recursos han generado atrasos en los procesos de los expedientes.

7.3.2 Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos e Industriales

El consorcio Vías Nacionales del sur y Oriente, tiene en funcionamiento dos campamentos en Caquetá, en la Vereda El Desquite para la ruta 6504 y en Huila en la Vereda Ceibas abajo para la ruta 3001.

Para uso personal en los frentes de obras, el CVNSO, instalo unidades portátiles sanitarias UPS para los trabajadores en las rutas establecidas en el proyecto, por lo tanto, se realiza frecuentes mantenimientos de aseo y desinfección a las unidades disponibles tanto para la ruta 3001, como para la ruta 6504
Las empresas encargadas de este servicio para la ruta Neiva – Balsillas es la empresa INCIHUILA y para el corredor San Vicente del Caguán – Puerto Rico SAIDA SA, estas tienen los permisos ambientales para su funcionamiento y vertimiento de estas aguas.

El CVNSO tiene en funcionamiento dos (2) oficinas administrativas principales, se cuenta con unidades sanitarias fijas e independientes, con lavamanos, las cuales tienen conexión a la red de alcantarillado de los Municipio de Neiva – Puerto Rico.

Ruta	Proveedor
3001	INCIHUILA
6504	SAIDA

Tabla 13. *Empresas que realizan mantenimiento a las baterías sanitarias*

7.4 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

7.4.1 Manejo de descapote y cobertura vegetal.

El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ha realizado la gestión ambiental ante las Corporaciones Autónomas Regionales en jurisdicción del Proyecto, con el fin de obtener los permisos de aprovechamiento forestal que se requieren para la ejecución de las obras.

En el siguiente cuadro, se registran los permisos de aprovechamiento forestal otorgados por las Autoridades Ambientales en jurisdicción del Proyecto:

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA CORPOAMAZONIA			
RUTA	**PERMISO APROVECHAMIENTO FORESTAL**	**UBICACION**	**ESTADO**
6503	CT-DTC-0673 del 19 de septiembre de 2023	emergencia presentada el día 30 de abril del año 2022 en el PR42+600 de la ruta 6503	Ejecutado
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO DEL MAGDALENA CAM			
3001	Resolución No. 2330 del 07 de septiembre de 2022	PR00+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504	En ejecución compensación. Una vez finalice se procede al cierre y archivo del expediente

Tabla 14. *Permiso de Aprovechamiento Forestal – Contrato de Obra 991 del 2021*

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

A continuación, se mencionan los permisos de aprovechamiento forestal que se encuentran en trámite:

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA CORPOAMAZONIA			
RUTA	**UBICACION**	**COMUNICADO O ACTO ADMINISTRATIVO**	**ESTADO**
6503	PR00+000 -PR7+000 y del PR38+000 - PR49+000 de la ruta 6504	SAA-V-030 del 26 de junio de 2024	Pendiente pronunciamiento de la Corporación
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO DEL MAGDALENA CAM			
3001	PR13+500 al PR20+500	Oficio 2024-S-20157 del 24 de julio de 2024	Pendiente pronunciamiento de la Corporación

Tabla 15. *Permiso de Aprovechamiento Forestal en trámite – Contrato de Obra 991 del 2021*

Durante el proceso constructivo de ampliación de la vía, se evidenció afectación en algunos ramajes de los árboles que están interviniendo sobre los bordes de vía, por tanto, se solicitó apoyo a la territorial del Caquetá del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, a causa de que, se debía continuar con los avances constructivos de obra, sobre el corredor vial de Puerto Rico a San Vicente del Caguán ruta 6504.

Por consiguiente, la Dirección Territorial del Caquetá, del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, informó que esta actividad que refiere a los trabajos de poda, corte, remoción y disposición de ramas de árboles a lo largo de los bordes de la carretera o de sus taludes, es realizada por el personal de mantenimiento de las carreteras nacionales del Invias, con el fin de proporcionar una buena visibilidad a los conductores de los vehículos y mejorar la seguridad del tránsito automotor, actividad que no aplica al corte de la parte radicular de los árboles.

Por las razones antes mencionadas y debido que no se ha otorgado Permiso de Aprovechamiento Forestal Único, al Consorcio Vías Nacionales Sur y Oriente – CVNSO, y poder dar continuidad a los avances propios de obra, la actividad de poda y corte de ramajes que intervienen sobre los bordes de la vía, se viene adelantando por la cuadrilla de mantenimiento del Invias.

Posterior a esta actividad el personal del CVNSO, apoya con la actividad de pique y repique del ramaje y con la recolección de los residuos vegetales, estas son dispuestas en las dos zonas disposición final del CVNSO, las ramas son reutilizadas por el personal de topografía para estacas y como soportes para sostenimiento de formaletas metálicas para actividad de fundidas.

Una vez terminada el retiro de todo el material vegetal, el personal del área ambiental del consorcio CVNSO, adelanta la aplicación de cicatrizante hormonal apropiados, en los cortes ocasionados a las especies arbóreas y así evitar la proliferación de enfermedades por ataques patógenos o insectos; actuando como fungicida e insecticida, acelerando así la cicatrización de la herida impidiendo infecciones y/o pudrición de los cortes en sus ramajes, buscando con esto que el árbol reciba el tratamiento para el control de desgarres, cicatrización, corte en tocones o puntas que queden expuestas y se conviertan en hábitat para animales y puedan afectar el árbol.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.4.2 Recuperación de áreas afectadas.

El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, ha realizado el restablecimiento de la cobertura vegetal de las áreas intervenidas por actividades propias de obra en la perfilación de taludes, derecho de vía, terraplenes, entre otras. De acuerdo con las condiciones y características específicas del área del proyecto, esta actividad es realizada por el personal subcontratista Construcciones FAME SAS.

Este recubrimiento vegetal atenúa los procesos de inestabilidad, favoreciendo la recuperación de suelos y de repoblación de áreas desprotegidas intervenidas en procesos constructivos propios de obra; garantizando la efectividad y el prendimiento del material vegetal seleccionado para la recuperación de áreas intervenidas.

El personal de FAME, realiza actividad de siembra, iniciado con el ahoyado en el área a intervenir, seguidamente una mezcla de abono (gallinaza) e incorporando la semilla (vetiver), este proceso de empradización se está realizando en la ruta 6504, por ser taludes verticales de inclinación pequeña, para la ruta 3001 Neiva – Balsillas, se instala manto TRM 500, en taludes verticales de grandes inclinaciones con el fin de prevenir la erosión, protegiendo la semilla de las altas precipitaciones o viento fuertes para una mejor establecimiento de la vegetación.

El 8 de octubre de 2024, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, realizo visita de seguimiento ambiental a la compensación ambiental (establecimiento de árboles) ejecutada en el predio Monte Heliconia, en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución No. 2330 del 07 de septiembre de 2022, con la cual se otorgó permiso de aprovechamiento forestal.

Con el oficio 36842 2024-S del 03 de diciembre de 2024, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM realiza unos requerimientos respecto a la compensación ambiental ejecutada en el predio Monte Heliconia, acorde con la visita de seguimiento realizada el 8 de octubre de 2024.

Con el comunicado CVNSO-0991-002-2025 radicado el 7 de enero de 2025, el Contratista remite respuesta a los requerimientos realizados por la Corporación con el oficio 36842 2024-S, referentes a la compensación ambiental. A la fecha no se tiene concepto de la Corporación.

7.4.3 Protección de Fauna.

El Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, continúa concientizando al personal de obra con capacitaciones y educación ambiental de las especies de fauna existentes presente en las áreas de intervención en los corredores viales del proyecto, con el fin de garantiza su protección y conservación.

A todo el personal de obra se les precisa en las capacitaciones y/o charlas ambientales que está prohibido realizar las siguientes actividades:

- La pesca y caza.
- La compra ilegal de especies de fauna silvestre.
- El tránsito de maquinaria fuera de los frentes de obra.
- El uso o porte de armas o artefacto de fuego dentro de la obra, con excepción del personal de vigilancia autorizado.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

Sobre los corredores viales de la ruta 6504 y 3001, se evidencia constante atropellamiento de fauna deteriorando los ecosistemas nativos de la región por efecto a la circulación masiva de vehículos a altas velocidades, los ruidos constantes de maquinaria y/o equipos, presente en la construcción de obra, al cambio de diseños y ampliación de carreteras y las condiciones ambientales ha sido un factor negativo para la fauna existente en el sector de la construcción del proyecto.

En cuanto a los lineamientos del objeto del proyecto (mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento), se deben implementar algunas medidas de manejo para evitar, mitigar y corregir los impactos que se esté generando dentro de la construcción de la vía, como son:

- Adecuaciones en las obras de drenaje para la movilidad de la fauna en cuerpos de agua y rondas hídricos.
- Restauración de las coberturas vegetales
- Restablecimiento de la estructura de los cauces naturales
- Restauración de áreas intervenidas
- Construcción de Pasos de fauna Aéreos terrestres y/o acuáticos
- Estabilización y mejoramiento de Taludes

7.5 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

7.5.1 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

El Consorcio Vías Nacionales del Sur y del oriente cuenta con dos oficinas administrativas en el área de influencia del contrato de referencia. En el municipio de Puerto Rico – Caquetá, se encuentra ubicada en la PR5+300 de la ruta 6504 y en el municipio de Neiva – Huila en la calle 8 # 81-02 condominio Bosques de Cantabria local b2.

El campamento principal se encuentra ubicado en el PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504 donde se cuenta con la infraestructura asociada a manejo de maquinaria (talleres - parqueadero), acopio de materiales, residuos, equipos de trituración y producción de asfalto, así mismo en esta zona funcionan las oficinas del personal administrativo, las cuales fueron construidas con material prefabricado y está diseñado con las condiciones óptimas en cuanto al servicios de energía, agua e internet, está dotada con los equipos de emergencia, unidad sanitaria, punto ecológico, zonas de alimentación e hidratación entre otras.

En la Ruta 3001 el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente tiene habilitado un campamento temporal, ubicado a la altura del PR12+500, el cual tiene una zona de parqueadero para los equipos y maquinaria, está dotado de unidades portátiles sanitarias, zona para acopios de material de construcción, almacén, el cual cuenta con botequín, extintor, camilla y kit contra derrame, este campamento tiene vigilancia para proteger la integridad del personal y de los bienes.

En los frentes de obras se cuenta con instalaciones provisionales, estos se van organizando y/o desmontando en la medida que se habilitan. Cada uno de estos puntos es evaluado ambientalmente de manera que no afecten ningún recurso natural. Estos sitios temporales cuentan con kit de emergencia (Botiquín, camilla y extintor), con un punto ecológico con sus tres recipientes (**Negro** para los residuos No Aprovechables, **Blanco** Residuos Aprovechables y **Verde** Residuos Orgánicos Aprovechables).

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.5.2 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de planta de trituración y asfalto.

En el campamento principal a la altura del PR12+000 margen izquierdo de la Ruta 3001, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, tiene instalada un equipo de trituración; el cual cuenta con Permiso de Emisión Atmosférica para su funcionamiento, otorgado mediante acto administrativo N°3784 de 1 diciembre de 2023 expedida por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

En el campamento principal a la altura del PR5+300 margen izquierdo de la Ruta 6504, el contratista de obra CVNSO, la autoridad ambiental de esa jurisdicción Corpoamazonia otorgo Permiso de Emisión Atmosférica para Fuentes Fijas, mediante acto administrativo N° 1382 del 26 de julio del 2022 para la instalación y operación de una planta de asfalto ubicada en la vereda El Desquite Sector Puerto Rico de la ruta 6504.

Planta Trituradora en el Contrato de obra N° 991 del 2021				
Permiso Ambiental	**Acto Administrativo**	**Autoridad Ambiental**	**Vigencia**	**Ruta**
Emisión Atmosférica Fuentes Fijas	Res. 3784 del 01 de diciembre / 2023	CAM	5 años	3001
Planta Producción de Asfalto				
Emisión Atmosférica Fuentes Fijas	Res. 1382 del 26 de julio del 2022	CORPOAMAZONIA	5 años	6504

Tabla 16. *Relación de los PEA otorgados al CVNSO por cada Autoridad Ambiental*

También se cuenta con la operación de una planta dosificadora de concreto y plantas trituradas para material pétreos.

Del 25 de enero al 1 de febrero de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente ejecutó los monitoreos de calidad de aire y ruido en cumplimiento a lo establecido en la Resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023, con la cual se otorgó permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas en la ruta 3001.

Con el comunicado CVNSO-0991-168-2025 del 17 de marzo de 2025, el Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente remite a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, el informe de los monitoreos de aire y ruido realizados en cumplimiento a la Resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023.

En cuanto al parque automotor de cada ruta del contrato, se toman las medidas para mitigar el impacto generado por el transporte de material fino, estos vehículos tipo volqueta son cubierto en su totalidad con el fin de evitar arrastre de partículas por acción del viento.

En cada periodo ejecutado el área ambiental entrega los certificados de la Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes RTM, en cualquier Centro de Diagnóstico Automotriz (CDA) debidamente autorizado por el Ministerio de Transporte y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales se anexan al informe trimestral ambiental que remite la Interventoría a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.5.3 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

Durante los periodos ejecutados, el CVNSO realiza mantenimientos preventivos, rutinario de inspección y mantenimiento correctivo en las zonas de talleres de los campamentos de la ruta 6504 y 3001, minimizando el impacto de los residuos contaminados especiales generados, ya que son acopiados en los recipientes demarcados, señalizados, estos son entregados a la empresa SAIDA SA para su respectiva disposición final.

La maquinaria y/o equipo que requiera otro tipo de mantenimiento, este es trasladado en cama baja a taller con servicio especializado y calificado para su reparación, en caso de los vehículos son trasladados por su propio medio a centro de atención automotriz (serviteca) más cercanos del área influencia directa e indirecta del proyecto.

La Interventoría a través del área sst, realiza inspecciones a los vehículos y/o maquinaria verificando que cuente con los equipos de carretera (extintor y botiquín), certificados de RTM, seguros obligatorios documentos vigentes de ley, se hace revisión de luces, pito de reversa, llantas, espejos de retrovisores, equipo de carretera entre otras, para garantizar el buen estado de funcionamiento.

En los vehículos tipo volqueta se verifica el estado de carpas, guarda barros, que el volcó no tenga modificaciones en su diseño original, ni la capacidad de exceso en el peso bruto vehicular establecido en el certificado nacional de carga.

El traslado de maquinaria de la ruta 6504 al corredor vial 3001, o viceversa se realiza en cama baja, cumpliendo con las normas de seguridad tanto el operador como su carga, para su movilidad.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7. REGISTRO FOTOGRAFICO

7.1 RUTA 3001 Y 3002

	
Inducción ambiental ruta 3001	Mantenimiento baterías sanitarias portátiles

	
Charlas ambientales	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

	
Adecuación acopio sustancias químicas	

	
Reunión con la CAM – estado tramite aprovechamiento forestal	Visita a propietarios de predio El Tesorito para firma de acta de aprovechamiento forestal

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7.2 RUTA 6503 Y 6504

	
Jornadas de orden y aseo ruta 6504	

	
Mantenimiento baños portátiles ruta 6504	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com





Charlas ambientales 6504





Jornadas orden y aseo ruta 6504

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

	
Capacitación e inducción al personal de obra	

	
Jornada orden y aseo ruta 6504	



ING. YENY PATRICIA CUELLAR SANCHEZ
Profesional Ambiental
CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030
INTERVENTORIA

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 985-2021: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1.

CONTRATO DE OBRA NO 991-2021: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CAQUETÁ

MAYO DE 2.025

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO GENERAL 4
3. LOCALIZACIÓN 5
4. ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL MES DE MAYO DE 2.025 6
4.1. PROYECTO ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 9.....13
4.2. PROYECTO INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.12.....16
4.3. PROYECTO MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS.13.....20
4.4....PROYECTO RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA 22
4.5. CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.....22
4.6. CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.....25
4.7. PROYECTOS PRODUCTIVOS.....29
4.8. PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL.....30
4.9 PROYECTO GESTIÓN SOCIO PREDIAL.....30

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

El informe se presenta con el fin de soportar las actividades sociales que se llevaron a cabo durante el mes de mayo de 2.025, como parte del Proyecto *"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1".*

Desde el área social se adelantaron actividades asociadas al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental-PAGA, que corresponden de manera puntual a los proyectos de: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD, INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD, MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICO, CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, PROYECTOS PRODUCTIVOS y CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA.

2. OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de la Gestión Social en los proyectos de infraestructura vial, es relacionar cada una las actividades ejecutadas desde el área , las cuales se llevan a cabo con el propósito de aplicar a lo proyectado en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA, con lo que se debe buscar mitigar cada uno de los impactos socio ambientales, técnicos y prediales generados durante la ejecución de las actividades constructivas propias del proyecto denominado ***"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1***"; cuentan con herramientas que aportan orientación e indicación que dinamizan la ejecución de las actividades de gestión social, que están descritas en el Apéndice de Gestión Social y el anexo técnico del contrato.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El corredor Neiva – San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia, es una vía de ordén nacional que brinda conexión al occidente de Caquetá con la Troncal del Magdalena a la altura de Neiva y, a través de esta, con el centro y el resto del país. Los municipios del area de incidencia son**: San Vicente Del Caguan, Puerto Rico, El Doncello, El Paujil, La Montañita y Florencia departamento del Caqueta y Neiva en el departamento del Huila**, el corredor comprende la Región Andina y Amazónica de Colombia, con grandes riquezas naturales en dónde los principales cultivos son el maíz, la granadilla, la ahuyama, el frijol, la patilla (sandia), el mango, el plátano, el café, la caña de azucar, la yuca, entre otro, de igual manera se observa ganaderia extensiva (siendo esta zona una de las que mas aporta ganado vacuno en pie al interior del pais, ubicandose San Vicente del Caguan Caquetá, como el primer productor de ganado en pie de Colombia (-fuente **ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE SAN VICENTE DEL CAGUAN);** se observan a lo largo del corredor vial espacios en los que se manejan especies menores, como: cerdos, pescado (trucha, cachama, mojarra roja y negra, bocachico, entre otros), ovinos, caprinos, aves de corral (pollos y gallinas para produccion de huevo y carne). Hay presencia en algunos sectores de Huila y Caquetá, de criaderos de bufalos, cabras y ovejas.

Además, las cifras de orden nacional e internacional resaltan que, entre los departamentos más afectados por el flagelo de la deforestación, se encuentra el Caquetá, entre enero y marzo de 2.024, comparada con el mismo periodo del 2.022, aumentó en 3.464 hectáreas; todo esto asociado al crecimiento y expansión de la ganadería extensiva.

Los departamentos de Huila y Caquetá, están habitados por diferentes comunidades y culturas indígenas que según el Ministerio del Interior no tienen arraigo directo en la zona de incidencia del proyecto, como se es citado textualmente en las resoluciones ST-0918-2022, de junio 14 de 2.022 y ST- 1044 de 01 de julio de 2.022, de No Procedencia de . Consulta Previa. Alrededor del corredor vial se encuentra el Nevado del Huila, la zona plana del Río Magdalena, y sobre el corredor atraviesa el parque regional Siberia Ceibas (complejo natural que une los departamentos de Huila y Caqueta), ubicado puntualmente en la ruta 3001 entre el PR31+713 y el PR47+924. Por lo que es importante precisar que el Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, mediante comunicado ICANH – 2021152000111011, indica

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

puntualmente que *"…Vías para la Legalidad y la Reactivación Visión 2030. Módulo 1, no se encuentra dentro de los preceptos legales que deben adelantar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad…".*

La vía Neiva - San Vicente del Caguán – Puerto Rico – Florencia, tiene una longitud aproximada de 343 km de los cuales aproximadamente 124,7 kilómetros se encuentran en afirmado, aproximadamente 10,5 Kilómetros en pavimeto flexible y aproximadamente 207,8 Kilómetros con tratamiento de asfaltita, todos en regular o mal estado. Actualmente, los usuarios que buscan llegar a Florencia desde Neiva deben tomar la ruta Neiva - Altamira - Florencia, a pesar de tener una mayor longitud (379 km). Se registra un TPD de 605 con un porcentaje de vehículos pesados del 24 %.

El corredor objeto de intervención del contrato de referencia está conformado por varias rutas, la ruta 30 que está dividida en la 3001 y 3002 de las cuales están distribuidas de la siguiente manera: RUTA 3001: Neiva - Balsillas: Tramo que atraviesa lugares como Neiva, La Victoria (Neiva), Santa Helena (Neiva) y Balsillas (Límite Caquetá) en Huila. RUTA 3002: Balsillas - Mina Blanca: Tramo que atraviesa lugares como Balsillas (Límite Huila), Rovira (San Vicente del Caguán, Acceso), Guayabal (San Vicente del Caguán), Perlas II (San Vicente del Caguán), Mina Blanca (San Vicente del Caguán) en Caquetá. Entre Mina Blanca (San Vicente del Caguán), Río Caguán (San Vicente del Caguán) , Yari (San Vicente del Caguán) en Caquetá. Dentro del área de intervención también se encuentra la Ruta 65, en los tramos 3 y 4 comprende la ciudad de Florencia involucrando como área directa a 500 metros los municipios El Paujil, El Doncello, Puerto Rico y San Vicente del Caguán, esta ruta se encuentra dividida de la siguiente manera: Ruta 6503: Florencia – Puerto Rico Ruta 6504: Puerto Rico – Minas Blanca.

Con la ejecución de esta obra en una zona afectada significativamente por el conflicto armado colombiano, la débil presencia institucional, se beneficia de manera directa a un aproximado de **372.296** habitantes del departamento del Caquetá y en el municipio de Neiva Huila un equivalente de **384.242**, para un total aproximado de **756.538**, quienes podrán acceder con oportunidad y pertinencia a servicios básicos como salud, educación y ofertas institucionales que se garantizan en las cabeceras municipales. De igual manera permite que los procesos de comercialización de los productos agropecuarios se hagan en menor tiempo, con calidad y

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

oportunidad, en razón a que los tiempos de transitabilidad se disminuyen y optimizan. Este tipo de intervenciones y mejoramiento de la red vial favorece los procesos de valorización de los predios que se encuentran en las zonas de intervención.

Siendo el Caquetá una de las zonas mayormente afectadas por el conflicto armado y con mayor carencia de presencia estatal, goza de una intervención en uno de sus principales corredores viales, lo cual aporta al mejoramiento de la calidad de vida, a la seguridad ciudadana y a la reactivación económica de la región.

4. ACTIVIDADES DE GESTION SOCIAL MES DE MAYO DE 2.025

Desde el área social de la interventoría, la cual a la fecha se encuentra a cargo de la profesional social **MARÍA ISABEL ARDILA CUBILLOS**, se realizan actividades en la búsqueda de controlar, vigilar, y supervisar los procesos de la gestión social como parte fundamental del contrato 991 de 2021, cuyo objeto contractual es el **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1**", teniendo como herramienta fundamental lo indicado en la GUIA DE MANEJO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA -SUB SECTOR VIAL -2011, el Manual De Interventoría 2.022, el Anexo Técnico Modulo 1, Adenda 2– INVIAS, el Apéndice E de Gestión Social y demás normatividad de orden nacional que aplica para este componente.

- **DESDE LA INTERVENTORÍA DURANTE EL PERIODO MAYO DE 2.025, SE GENERARON LOS SIGUIENTES COMUNICADOS:**

No	FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO
1	03/05/2025	C-245-3641-0574-25	SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS ESTABLECIDOS MEDIANTE ACTA DERIVADA DE LA "PRIMERA MESA INVIAS, ALCALDES, REPRESNTANTES

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

			Y GREMIOS DELEGADOS DEL PARO CONTRATO 991 DE 2.021".
2	07/05/2025	C-245-3653-0616-25	RESPUESTA AL COMUNICADO CVNSO-0991-283-2025. CONCEPTO PREDIO EL LÍBANO PR42+300 RUTA 6503
3	14/05/2025	C-245-3678-0661-25	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-300-2025 – APROBACIÓN CARTILLA PEDAGÓGICAS – PROYECTO INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN RUTAS 6503, 6504. 3001.
4	16/05/2025	C-245-3688-0680-25	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-296-2025 – APROBACIÓN COTIZACIONES CUÑAS RADIALES RUTA 6503, JURISDICCIÓN LA MONTAÑITA CAQUETÁ
5	17/05/2025	C-245-3689-0683-25	REMISIÓN DEL INFORME DE LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO VIGENCIA 2025 – CONTRATO DE OBRA NO. 991 DE 2021
6	20/05/2025	C-245-3693-0692-25	INVITACIÓN MESA DE TRABAJO CON TRANSPORTADORES SEGUIMIENTO COMPROMISOS DEL PARO DE TRANSPORTADORES DEL 25 DE ABRIL DE 2.025.
7	22/05/2025	C-245-3699-0713-25	RESPUESTA A COMUNICADO 2025S-VCAQ-031606 MESA DE TRABAJO CON TRANSPORTADORES SEGUIMIENTO COMPROMISOS DEL PARO DE TRANSPORTADORES DEL 25 DE ABRIL DE 2.025
8	22/05/2025	C-245-3701-0715-25	RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-331-2025 COTIZACIONES LOGÍSTICA REUNIÓN VEEDURÍA SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA 6504
9	22/05/2025	C-245-3702-0716-25	CONCEPTO DE NO OBJECIÓN DEL FORMATO MASPS-MN1-IN-3-FR-6-PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL No. 047

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

10	28/05/2025	C-245-3713-0754-25	REMISIÓN FORMATO EVALUACION DEL ESPACIO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PRESENCIAL
11	28/05/2025	C-245-3714-0755-25	SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PLANILLA DE ASISTENCIA POBLACIONAL CON ENFOQUE DIFERENCIAL

- ✓ **DURANTE EL PERIODO DE MAYO DE 2.025, SE RECIBE CORRESPONDENCIA EN EL SIGUIENTE ORDEN:**

No	FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO
1	06/05/2025	CVNSO-0991-291-2025	REMISIÓN DEL INFORME GESTIÓN SOCIAL CUANTITATIVO CORRESPONDIENTE A ABRIL DE 2025
2	06/05/2025	CVNSO-0991-296-2025	COTIZACIONES CUÑAS RADIAL RUTA 6503, JURISDICCIÓN LA MONTAÑITA CAQUETÁ
3	07/05/2025	CVNSO-0991-298-2025	RESPUESTA AL COMUNICADO C-245-3635-0547-25 CON ASUNTO "REQUERIMIENTO DE ATENCIÓN A LA PETICIÓN INTERPUESTA POR EL SEÑOR LUIS ORTIZ"
4	07/05/2025	CVNSO-0991-300-2025	REMISIÓN DE COTIZACIONES PARA CARTILLA PEDAGÓGICAS – CULTURA VIAL RUTA 6503, 6504. 3001
5	09/05/2025	CVNSO-0991-303-2025	RESPUESTA AL OFICIO C-245-3473-0127-25 CON ASUNTO "OBSERVACIONES EN RESPUESTA COMUNICADO CVNSO-0991-1047-2025 REMISIÓN DE ACTAS DE VECINDAD – CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA NACIONAL 6504"
6	20/05/2025	CVNSO-0991-331-2025	COTIZACIONES LOGÍSTICA REUNIÓN VEEDURÍA SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA 6504.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

7	31/05/2025	CVNSO-0991-349-2025	ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO LA MONTAÑITA RUTA 6503.

4.1. PROYECTO ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Se brinda información a los ciudadanos y se atienden peticiones, quejas, reclamos, y solicitudes.

Operación Oficinas SAU:

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo de 2.025, se realizaron las siguientes actividades:

RUTA 3001:

Atención permanente a la comunidad en el SAU, ubicado en la ciudad de Neiva en la CL 8 # 81-02 Condominio de Cantabria Local B2.

- Horario de atención: viernes de 8.00am a 12:00m
- Líneas telefónicas disponibles: 317 4315766 - 3160109322.

RUTA 6504:

Atención a la comunidad en el punto de atención al usuario - SAU en la unidad industrial de la empresa, en el PR 5+300 costado izquierdo - vereda La Chila – Puerto Rico, Caquetá.

- Horario de atención: viernes de 7.00 am a 12:00 m.
- Líneas telefónicas disponibles: 3232299516 - 3160109322.

EQUIPO SOCIAL CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE		
NOMBRE	**CARGO**	**CORREO ELECTRONICO**
Jessica Roa Culma	Auxiliar Social	J_roa@kma.com.co
Luzmila Cicery Castrillón	Residente Social	L_cicery@kma.com.co

OPERACIÓN OFICINAS SAU:

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo de 2.025, se realizaron las siguientes actividades:

RUTA 3001:

Atención a la comunidad en el SAU, ubicado en la ciudad de Neiva Huila, en la CL 8 # 81-02 Condominio de Cantabria Local B2.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

RUTA 6504:

En la Unidad Industrial sobre el PR 5+300, vereda La Chila margen izquierda, sentido Puerto Rico – San Vicente del Caguán Caquetá, ruta 6504.

Registros fotográficos ATENCIÓN DEL AREA SOCIAL en terreno y puntos SAU

PUNTO SAU NEIVA, HUILA	PUNTO SAU PUERTO RICO, CAQUETÁ
	

Buzones Satélites de Información

Apertura Buzones:

Ruta 3001: Apertura Buzón de PQRS Neiva-Balsillas.

- El día 09 de mayo de 2025: el área social del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente – Gestión Social realizo apertura del buzón de sugerencia ubicado en la vereda Platanillal, en el predio de la señora Blanca Inés Bravo ubicado en el km 14+050, no se evidencia PQRS depositadas en el buzón.

Ruta 6504:

- El 30 de mayo de 025, se realiza apertura del buzón satélite Taquilla Transyari, Ruta 6504 de Puerto Rico – Caquetá, en donde no se encontró ninguna PQRS.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la vereda Riecito, RUTA 6504, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se reporta ningún elemento tipo PQRS encontrado en el buzón.

- El 30/05/2.025, se realiza apertura del buzón satélite, ubicado en la alcaldía municipal, jurisdicción del municipio de Puerto Rico, Caquetá. No se encuentra ninguna PQRS, en el buzón.

<table>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>APERTURA BUZÓN, PUERTO RICO, CAQUETÁ</td><td>APERTURA BUZÓN, RIECITO - RUTA 6504</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>APERTURA BUZÓN, CAQUETÁ TAQUILLA TRANSYARI RUTA 6504</td><td>APERTURA BUZÓN, NEIVA HUILA</td></tr>
</table>

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

Implementación sistema de Atención a la comunidad Atención PQRS:

Para este periodo se registran (173) PQRS recepcionadas, de las cuales (04) 3% PQRS se encuentran abiertas y (169) 98% PQRS cerradas.
Así mismo se informa que para este tiempo se recepcionaron las siguientes PQRS:

CONSOLILDADO PQRS MAYO DE 2.025			
TIPO DE MANIFESTACIÓN	**N° MANIFESTACIONES RECEPCIONADAS**	**N° MANIFESTACIONES ABIERTAS MAYO DE 2.025**	**No. MANIFESTACIONES CERRADAS**
PETICIONES	52	0	52
QUEJAS	34	4	29
RECLAMOS	5	0	5
SUGERENCIAS	0	0	0
FELICITACIONES	0	0	0
DENUNCIAS	0	0	0
SOLICITUD	82	0	82
CONSOLIDADO TOTAL	**173**	**4**	**169**

CONSOLIDADO DE PQRS, CON CORTE 31 DE MAYO DE 2025

MAYO 31 DE 2025	
TOTAL, RADICADAS	173
RADICADAS PERIODO MAYO DE 2025	0
QUEJAS CERRADAS PERIODO MAYO DE 2025	0
QUEJAS CERRADAS MAYO DE 2025 QUE CORRESPONDEN A PERIODOS ANTERIORES	1
QUEJAS ABIERTAS PERIODO MAYO DE 2025	0
TOTAL, CERRADAS A 31 DE MAYO DE 2025	169
PENDIENTES	**4**

4.2. PROYECTO INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN. Código PGS-6.2–19

Durante el periodo se emiten cuñas radiales en el departamento del Caquetá, en el siguiente orden:

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

NOMBRE DE EMISORA	No DE DIAS DE EMISIONES, POR SEMANA	EMISIONES DIARIAS	TOTAL, EMISIONES POR MES
Cristalina F.M. Estéreo	5	3	60
Linda Estéreo	7	3	84
Paujil Estero	7	3	84
TOTAL, EMISIONES POR MES			228

4.3. PROYECTO MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS.

Actas de Vecindad.

RUTA 6504:

Mediante comunicado CVNSO-0991-303-2025, el contratista de obra emite respuesta al oficio C-245-3473-0127-25 con asunto "Observaciones en respuesta comunicado CVNSO-0991-1047-2025 remisión de Actas de Vecindad – Casco Urbano del Municipio de San Vicente del Caguán Ruta Nacional 6504, las cuales se encuentran en proceso de aval por parte del área técnica de la interventoría.

4.4. PROYECTO RECUPERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA. CÓDIGO PGS-6.4-21.

RUTA 3001:

Para este periodo no aplicó este programa.

RUTA 6504:

Para este periodo no se desarrollaron actividades de este programa.

4.5. PROYECTO CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA. PGS-6.5-22

RUTA 6504:

- En la ciudad de Florencia Caquetá, el día 23 de mayo de 2025, se lleva a cabo reunión convocada por el Instituto Nacional de Vías-INVIAS, mediante comunicado 2025S-VCAQ-031606, cuyo asunto indica: Mesa de trabajo con transportadores seguimiento compromisos del paro de transportadores del 25 de abril de 2025, asisten delegados del INVIAS Territorial Caquetá, Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente (área social y técnica), delegados de transportadores (gerentes: COOTRANSCAGUAN, Cootranscaquetá, Coomotor, Trans Yari, Cootrans Florencia y ASOPROCONCA), interventoría (área técnica y social).

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

- El día 30 de mayo de 2025, se adelanta reunión con la veeduría ciudadana del municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, reconocida mediante acto administrativo número

	
MESA DE DIÁLOGO CON TRANSPORTADORES – FLORENCIA CAQUETÁ	**MESA DE DIÁLOGO CON TRANSPORTADORES – FLORENCIA CAQUETÁ**
	
REUNIÓN VEEDORES MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ	**REUNIÓN VEEDORES MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ**

4.4. PROYECTO CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA. CÓDIGO PGS-6.6-23.

A continuación, se relaciona el personal vinculado de manera directa al proyecto y se realiza distribución con enfoque diferencial**:**

CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE:

TOTAL, CONTRATO 991/2021: 891

- MANO DE OBRA CONTRATADA:
  - Activos: 92
  - Retiros: 803

MANO DE OBRA CONTRATADA: 891		
Activos: 96	Calificado: 52	No calificado: 44
Retiros: 805	Calificado: 483	No calificado: 322

Mano de obra

Contratada a través de sub contratista: 83

- Activos: 19
- Retirados: 64

Grupo Poblacionales:

- Población en condición especial: 1- reincorporado a la vida civil
- Primer empleo: 12
- Madres cabezas de familia: 25

Al proyecto se han vinculado un total de 69 mujeres de las cuales 25 son madres cabezas de familia.

Se realizó actualización de los proveedores de bienes y servicios contratados en la zona de influencia del proyecto, los cuales se relacionan a continuación:

ÍTEMS	NOMBRE DEL PROVEEDOR	BIEN/SERVICIO	MUNICIPIO
1	COMPRA YÁ	PAPELERÍA, CAFETERÍA Y ASEO	PUERTO RICO
2	ELECTRIFICADORA DEL CAQUETÁ	SERVICIO DE ENERGÍA	
3	MARIO POSADA	ARRIENDOS	
4	AGUA RICA S.A.	AGUA	
5	ANYELA QUESADA	ASEO	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

6	BIOMAX	COMBUSTIBLE	
7	TERPEL	COMBUSTIBLE	
8	LAVADERO CENTRAL	LAVADO DE VEHÍCULO	
9	SURCOLOMBIANA	INTERNET	
10	GAS CAQUETÁ	GAS	
11	HOTEL CASA QUINTA	HOSPEDAJE	
12	CAES SOLUCIONES INTEGRALES SAS Y/O CONSTRUMINERALES	AGREGADOR	
13	AGREGADOS TRANSPORTE Y OBRAS S.A.S	AGREGADOR	
14	JUVENAL CHARRIS	AGREGADOS	
15	ALBERTO GÓMEZ CABRERA/ PETROTEC	AGREGADOS	
16	MERCACENTRO	CAFETERÍA Y ASEO	
17	D1	VARIOS	
18	ASOARE	AGREGADOS	
19	RESTAURANTE EL ROBLE	REFRIGERIO	
20	WILIAM CANO	PAPELERÍA	
21	FAIBER CARRILLO	ALMUERZOS	
22	APETOS	REFRIGERIO	
23	BERLY ANDRADE	REFRIGERIO	
24	JOSE YESID PEÑA PACHECO	REFRIGERIO	
25	HOTEL CASA QUINTA	SALÓN	
26	FERRETERÍA LA QUINTA	FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS	
27	GUERRERO GUEVARA LEONEL	RECARGA BATERIAS	
28	SERVIENTREGA	ENVIÓ ENCOMIENDAS	
29	LEONARDO HERNÁNDEZ PARRA	ARRIENDO	
30	LAVADERO LAS DAMAS	LAVADO DE VEHÍCULO	
31	CANTERA MONTE CRISTO	AGREGADOS	
32	FERRE CENTRO	FERRETERÍA	SAN VICENTE DEL CAGUÁN
33	CAFETERÍA DON JULIO	REFRIGERIOS	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

34	AGUA FRESS	SUMINISTRO DE HIDRATACIÓN	
35	YENIFER MORENO	REFRIGERIO	
36	E.D.S - TERPEL	COMBUSTIBLE	
37	IGLESIA LA ALIANZA	SALÓN DE EVENTOS	
38	ALMACÉN BURBUJAS	PAPELERÍA	
39	DISMOVAR ZOMAC	PAPELERÍA	
40	PLANETA ESCOLAR	PAPELERÍA	
41	ÉXITO CREATIVO	LITOGRAFÍA	
42	CAFÉ LAS BRISAS	REFRIGERIO	
43	CENTRO COMERCIAL CAGUÁN PLAZA	PAPELERÍA	
44	RESTAURANTE SAN TERRA	ALMUERZOS	
45	PARROQUIA NUESTRA SEÑORA DE LA MERCEDES	SALÓN DE EVENTOS	
46	RESTAURANTE LA CASA COLONIAL	ALMUERZOS	
47	RESTAURANTE CASITA SAN VICENTUNA	REFRIGERIO	
48	VICENTUNA		
49	PAPELERÍA MEDELLÍN	PAPELERÍA	NEIVA
50	PAPELERÍA CARTAGENA	PAPELERÍA	
51	PANAMERICANA	PAPELERÍA	
52	BOSQUES DE CANTABRIA	ADMINISTRACIÓN	
53	DIANA CHARRY	ARRIENDOS	
54	CEIBAS EMPRESAS PÚBLICAS DE NEIVA	AGUA	
55	LEIDY GONZÁLEZ	ASEO	
56	KIKE	PAPELERÍA	
57	ESTACIÓN DE SERVICIO TERPEL	COMBUSTIBLE	
58	SEDE ORIENTE		
59	CLARO SAS	INTERNET	
60	HIELO FOCA	SUMINISTRO DE HIDRATACIÓN	
61	LA MONTAÑITA	SUMINISTRO DE HIDRATACIÓN	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

62	GRUPO NOVA	SUMINISTRO DE DOTACIÓN	
63	ARGOS	CEMENTO	
64	PAVCO	GEOTEXTILES	
65	FERRETERÍA INDUSTRIALES	FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS	
66	ECOLSA	FILTROS	
67	MOTORIZA	FILTROS	
68	CANTERA EL PROGRESO	AGREGADOS	
69	CANTERA EL LAGO	AGREGADOS	
70	INFERCAL	ASFALTO	
71	HUMBERTO QUINTERO	EMULSIÓN	
72	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE LLANTAS.	LLANTAS	
73	JHONNY FABIÁN MOLANO	ALQUILER DE VENTILADORES	
74	JHON FREDY PEREZ CÁRDENAS	ALQUILER DE PROYECTOR VIDEO BEAM	
75	ERMEL GUTIERREZ	ALMUERZOS	
76	MIRIAM LICETH LIZCANO	REFRIGERIOS	
77	JOHAN JAMES GUZMÁN MORALES	ESTAMPADOS	
78	DISTRIBUIDORA JARAMILLO	FERRETERÍA	FLORENCIA
79	MADERAS EL CHORRO	SUMINISTRO DE MADERA	
80	PANADERÍA Y PASTELERÍA SÚPER	PANADERÍA	
81	AC PUBLICIDAD	LITOGRAFÍA	
82	EMISORA INRAI	CUÑAS RADIALES	
83	EMISORA LINDA ESTÉREO	CUÑAS RADIALES	
84	DOTACIONES R - KAREN MICHEL ROJAS HENAO	GORRAS ACRÍLICAS CON BORDADO FRENTE Y LOS DOS LATERALES	

4.5. PROYECTOS PRODUCTIVOS. CÓDIGO PGS-6.7-24.

Según oficio número C-245-3627-0524-25, esta interventoría emite respuesta a comunicado CVNSO-0991-212-2025- cotización de 40 tanques - OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA (OPC) vereda PLATANILLAL RUTA 3001.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

4.6. PROYECTO PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y Y CULTURAL. PGS-6.8- 25.

Se realizan siete (07) capacitaciones a personal que ingreso a laboral con la empresa CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE (CVNSO).

4.7. PROYECTO GESTIÓN SOCIO PREDIAL. CÓDIGO PGS-6.9-26.

No se realizan actividades en este proyecto.

OBSERVACIONES GENERALES: Desde la interventoría, se realiza acompañamiento al proceso de participación comunitaria, procesos de información y divulgación, revisión y ajustes en proyectos productivos (OBRAS CON PARTICIPACION COMUNITARIA).

MARIA ISABEL ARDILA CUBILLOS
RP 2320 secretaria De Salud Del Caquetá
TP 137526 COLPSIC

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERVÍAS VISIÓN 2030

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES DE LA GESTIÓN PREDIAL

MAYO DE 2025

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de sus compromisos, la interventoría CONSORCIO INTERVÍAS VISIÓN 2030 presenta el informe mensual de actividades de vigilancia y control realizadas a la gestión predial del Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1" de acuerdo con lo establecido en el apéndice técnico F del citado contrato, el cual fija los parámetros, procedimientos y requisitos para desarrollar los procesos de Gestión y Adquisición Predial en los proyectos de competencia del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

OBJETIVO

Informar las actividades realizadas por el área predial de la interventoría CONSORCIO INTERVÍAS VISIÓN 2030 entre el 01 y el 31 de mayo de 2025 dentro del contrato de interventoría N° 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

En el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2025 se registra el siguiente avance de la gestión predial:

1. AVANCE DE LA GESTIÓN PREDIAL

Resumen Etapas de la Gestión Predial				
UNIDAD FUNCIONAL / TRAMO /TRAYECTO	Ruta 3001 Tramo 1	Ruta 3001 Tramo 2	Ruta 6503 Tramo 3	Ruta 6504 Tramo 4
Fecha inicio de obra o contrato	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021	29/06/2021
Fecha Fin obra (entrega del Tramo)	31/08/2030	31/08/2030	31/08/2030	31/08/2030
Longitud Proyecto (km)	54	54	54	54
Longitud efectiva predial total (km)	3	7	0.395	3.8
Predios requeridos	6	22	2	2
Predios con oferta notificada e inscrita	0	0	0	0

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

Resumen Etapas de la Gestión Predial				
UNIDAD FUNCIONAL / TRAMO /TRAYECTO	Ruta 3001 Tramo 1	Ruta 3001 Tramo 2	Ruta 6503 Tramo 3	Ruta 6504 Tramo 4
Predios disponibles o permisos de intervención	5	6	2	0
Longitud efectiva predial disponible (km)	1.830,73 I - 3.098,42 D	3.125,04 I - 3149,43 D	38+160 – 38+555,3	3+460- 7+333
Predios adquiridos por enajenación voluntaria	0	0	0	0
Predios adquiridos por expropiación judicial	0	0	0	0
Predios en expropiación	0	0	0	0
Total predios adquiridos	0	0	0	0
Predios faltantes por adquirir	6	24	2	2
Mejoras requeridas	4	4	0	0
Mejoras adquiridas	0	0	0	0

2. TRAZABILIDAD PREDIAL

MES	INFORME No.	Predios total requeridos	Estudios de Titulos	Ficha Predial	Remisión avalúo	Avalúo	Ofertado	Oferta registrada	Promesa	Escritura	Disponible	Longitud Disponible	Adquirido	Longitud Adquirida
2024	…													
ago-24	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
sep-24	2	119	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
oct - 24	3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
nov-24	4	34	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
dic-24	5	35	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
ene-25	6	35	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
feb-25	7	35	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
mar-25	8	36	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
abr-25	9	40	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

MES	INFORME No.	Predios total requeridos	Estudios de Titulos	Ficha Predial	Remisión avalúo	Avalúo	Ofertado	Oferta registrada	Promesa	Escritura	Disponible	Longitud Disponible	Adquirido	Longitud Adquirida
may-25	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0

3. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA PREDIAL

ACTIVIDADES		Requerimiento Total Proyectado	Cantidad Total Ejecutada	Prog. Diciembre 2024 (%)	Ejecutado mayo 2025 (%)	Justificación y/o observación
Reconocimiento Predial	Elaboración de Levantamiento Predial	1	1	100%	100%	Actividad realizada al 100%
	Elaboración de la Tira Topográfica	2	2	100%	100%	Actividad realizada al 100%
	Elaboración de Inventario de Construcciones, mejoras, especies y cultivos	34	10	17,60%	29,40%	Sin remitir a Interventoría
Investigación Catastral	Elaboración de Relación entre ubicación de predios y Títulos de Propiedad según IGAC	1	1	100%	100%	Actividad realizada al 100%
	Elaboración de Sábana Predial	1	1	100%	100%	
	Elaboración de Tira Predial	2	2	100%	100%	

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

ACTIVIDADES		Requerimiento Total Proyectado	Cantidad Total Ejecutada	Prog. Diciembre 2024 (%)	Ejecutado mayo 2025 (%)	Justificación y/o observación
Insumos Primarios	Consecución de Permisos de Intervención	34	11	17,60%	29,40%	
	Elaboración de Planos Topográficos	34	11	0%	0%	Diagnostico Predial aprobación parcial
	Elaboración de Fichas Prediales	34	11	0%	0%	Diagnostico Predial aprobación parcial
	Elaboración de Estudios de Títulos	0	0	0%	0%	Diagnostico Predial aprobación parcial
	Elaboración de Diagnósticos Jurídicos	0	0	0%	0%	Diagnostico Predial aprobación parcial
	Elaboración de Avalúo comercial (propiedad con terreno, valoración componentes resolución 2684/ 2015, mejoras sn terreno)	0	0	0%	0%	Diagnostico Predial aprobación parcial

4. SEGUIMIENTO RECURSOS Y PREACTAS

Para el periodo actual es consignada la relación de las pre-actas prediales, la cual se envía con valor de $ 0.00. De conformidad con el formato establecido, se incorporará en el seguimiento una vez se de inicio a las preactas.

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com



JULIAN CAMILO ALZATE ACUÑA
Profesional Técnico Predial Interventoría
M.P. 25222-408958 CND
CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

MINISTERIO DE TRANSPORTE

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INFORME CONSOLIDADO MENSUAL PREDIAL
MES-05-2025

1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	No 991 DE 2021 OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1		
CONTRATO DE INTERVENTORIA	No 985 DE 2021 OBJETO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1		
UNIDAD EJECUTORA	GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE		
DIRECCIÓN TERRITORIAL	**CAQUETA**		
VALOR BOLSA PREDIAL	0	**No INFORME**	**044**
VALOR EJECUTADO	0	**MES**	**mayo**
VALOR POR EJECUTAR	0	**AÑO**	**2025**

2. AVANCES PREDIALES

TRAMO (ABSCISAS INI-FINAL)	PREDIOS REQUERIDOS	No. MEJORAS REQUERIDAS	PERMISOS DE INTERVENCION	FICHAS APROBADAS	ESTUDIO DE TÍTULOS O DIAGNÓSTICOS APROBADOS	AVALÚOS APROBADOS	PREDIOS ADQUIRIDOS	MEJORAS ADQUIRIDAS	BALDÍOS ADJUDICADOS	VALOR GESTIÓN Y ADQUISICIÓN ACUMULADO MES
10+500 - 13+610	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0
13+500- 20+500	22	4	6	0	0	0	0	0	0	0
38+160 – 38+555,3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
3+460 – 5+723,8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**32**	**8**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TRAMO (ABCSISAS INICIAL Y FINAL)	LONGITUD disponible (Km)	ESCRITURA A FAVOR DE INVIAS MES ABRIL	TOTAL ESCRITURAS ACUMULADAS	MEJORAS A NOMBRE DE INVIAS MES ABRIL	TOTAL MEJORAS ADQUIRIDAS
Tramo 1 PR10+500 – PR13+500	1,1	0	0	0	0
Tramo 2 PR13+500 – PR20+500	3,2	0	0	0	0
Tramo 3 PR38+160-PR38+555,3	0,395	0	0	0	0
Tramo 4 PR3+460-PR7+333	3,8	0	0	0	0
TOTAL	**8,4**	**0**	0	0	0

3. NIVELES DE CUMPLIMIENTO

Los niveles de cumplimiento serán medidos de acuerdo con la cantidad de predios proyectados en la metafísica del proyecto.

DESCRIPCIÓN	diciembre de 2025	
	CANT	%
Predios y mejoras	0	0%
Fichas aprobadas por interventoría	0	0%
Estudio de Títulos por interventoría	0	0%
Avalúos aprobados por interventoría	0	0%

Tramo 10+500 – 13+500	Alcance	Ejecución año 2025
# de predios totales a disponer	6	0
# de Mejoras totales a requerir	4	0
Longitud de predios requerido (m)	3.000	0
Área de predios requerida (m2)		
Área de construcción requerida (m2)		
Área de mejoras requeridas (m2)		

Tramo 13+500 – 20+500	Alcance	Ejecución año 2025
# de predios totales a disponer	22	0
# de Mejoras totales a requerir	4	0
Longitud de predios requerido (m)	7.000	0
Área de predios requerida (m2)		
Área de construcción requerida (m2)		
Área de mejoras requeridas (m2)		

Tramo 38+160 - 38+555,3	Alcance	Ejecución año 2025

# de predios totales a disponer	2	0
# de Mejoras totales a requerir	0	0
Longitud de predios requerido (m)	0.395	0
Área de predios requerida (m2)		
Área de construcción requerida (m2)		
Área de mejoras requeridas (m2)		

Tramo 3+460 - 7+333	**Alcance**	**Ejecución año 2025**
# de predios totales a disponer	2	0
# de Mejoras totales a requerir	0	0
Longitud de predios requerido (m)	3.800	0
Área de predios requerida (m2)		
Área de construcción requerida (m2)		
Área de mejoras requeridas (m2)		

4. TRASLADO DE RECURSOS.

A la fecha no se presenta traslado de recursos a la bolsa predial.

5. CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES PREDIALES

Para el periodo evaluado el contratista remitió la versión ajustada del Diagnostico Predial, sobre la cual se dio aprobación parcial sobre el componente técnico entre tanto se realiza la incorporación del profesional valuatorio a la interventoría. A la espera de la no objeción por parte de la entidad.

SEGUIMIENTO A PREACTA PREDIALES PAGADAS Y EN TRÁMITES

COMPONENTE PREDIAL - PROYECTO NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA		
PAGOS EN DESARROLLO DE LA GESTION ADELANTADA EN EL PROYECTO		
N/A	$ 0	N/A
TOTAL	**$ 0**	

El acumulado de las pre-actas prediales que cuentan con concepto de no objeción a la fecha suman $0.

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

RUTA 3001 - 3002

INFORME DE TOPOGRAFÍA

CONTRATO 985-2021

PERIODO: MAYO 2025

CONTROL DE CAMBIOS				
DESCRIPCIÓN	**VERSIÓN**	**FECHA**	**ELABORÓ**	**REVISÓ Y APROBÓ**
Informe Topografía	00	31-MAYO-2025	JOSE LUIS MARTINEZ Topógrafo Inspector	JAVIER SUAREZ SARMIENTO Residente Interventoría

INFORME DE TOPOGRAFÍA

MAYO 2025

CONTRATO No 985-2021

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1”

NEIVA – HUILA

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....4

EQUIPOS UTILIZADOS....6

ACTIVIDADES EJECUTADAS....7

1.1. FRENTE 1: EXCAVACIONES....7
1.1.1. Excavación mecánica Conformación de Subrasante....7
1.2. FRENTE 2: CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y MEJORAMIENTOS....8
1.2.1. Instalación de Pedraplén para mejoramiento de subrasante....8
1.2.2. Instalación de Afirmado para conformación de subrasante....8
1.2.3. Instalación de subbase granular para conformación de estructura de pavimento....9
....9
....10
1.3. FRENTE 3. ESTABILIZACIÓN DE TALUDES....10
1.3.1. Construcción de Pernos Pasivos Anclados....10
1.3.2. Construcción de Zanjas de Coronación....10
1.4. FRENTE 4. ESTRUCTURAS DE CONCRETO, OBRAS DE DRENAJE Y RELLENOS DE ESTRUCTURAS....12
1.4.1. Construcción de Obras de Drenaje....12
1.5. FRENTE 5. CERCADO DE LINDEROS DE PREDIO....14
1.5.1. Instalación de Cercas....14

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Equipos topografía interventoría 6
Tabla 2. Equipos topografía contratista 6
Tabla 3. Excavaciones de la Explanación 7
Tabla 4. Mejoramiento de Subrasante y conformación de Estructura de Pavimento 8
Tabla 5. Instalación de subbase granular para conformación de estructura de pavimento 9
Tabla 6. Estabilización de Taludes 11
Tabla 7. Estructuras de Concreto y Obras de Drenaje 12

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe cada una de las actividades realizadas durante el mes de mayo por el equipo de topografía para el desarrollo del contrato N° 985-2021 cuyo objetivo es el **“INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO 1”**.

EQUIPOS UTILIZADOS

Tabla 1. Equipos topografía interventoría

EQUIPO	MARCA	No. SERIE	ACTIVIDAD
1 Nivel de precisión	TOPCON	RX6893	Nivelación
1 Estación total	GEOMAX	SR0435	Lev. topográfico

FUENTE: Elaboración Propia.

Tabla 2. Equipos topografía contratista

EQUIPO	MARCA	No. SERIE	ACTIVIDAD
1 Nivel de precisión	TOPCON	WP109237	Nivelación
1 Estación total	STONEX	DL10767	Lev. topográfico

FUENTE: Elaboración Propia.

Todos los equipos mencionados previamente cuentan con los certificados de calibración vigentes, conforme a la normativa técnica lo que garantiza que los datos tomados en campo sean fiables, asimismo se lleva a cabo un seguimiento de los equipos y su uso en campo con el fin de identificar y corregir posibles desviaciones en las mediciones junto con una operación optima.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

De acuerdo al desarrollo de las actividades ejecutadas por el contratista durante el mes de mayo de 2025 el área de topografía del consorcio Intervias VISION 2030, para la ruta 3001, realiza el control, seguimiento y verificación, así como el registro de cantidades de las obras de acuerdo a los diseños previamente aprobados.

A continuación, se relacionan los frentes de obra en ejecución y las diferentes actividades desarrolladas.

1.1. Frente 1: Excavaciones

1.1.1. Excavación mecánica Conformación de Subrasante

- Entre el PR 16+650 al PR 16+750 se realiza la excavación mecánica cajeo para conformación de la subrasante, realizando control de excavación, replanteo de vía y toma de niveles según los diseños aprobados, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.

Tabla 3. Excavaciones de la Explanación



Excavación mecánica Cajeo Mejoramiento de Subrasante
PR16+650 – PR 16+750

FUENTE: Elaboración Propia.

1.2. Frente 2: Conformación de Estructura de Pavimento y Mejoramientos

1.2.1. Instalación de Pedraplén para mejoramiento de subrasante

- Entre el PR16+650 al PR16+750 se realiza la instalación de material de pedraplén para mejoramiento de la subrasante, realizando la nivelación y control de cantidades, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.

1.2.2. Instalación de Afirmado para conformación de subrasante

- Entre el PR16+650 al PR16+750 se realiza la instalación de material de afirmado para el sello de pedraplén y la conformación de la subrasante, realizando la nivelación y control de cantidades, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.

Tabla 4. Mejoramiento de Subrasante y conformación de Estructura de Pavimento



Instalación de Pedraplén Mejoramiento de Subrasante
PR16+650 – PR 16+750



Instalación de Afirmado Mejoramiento de Subrasante
PR16+650 – PR 16+750

FUENTE: Elaboración Propia.

1.2.3. Instalación de subbase granular para conformación de estructura de pavimento.

Entre el PR 16+200 al PR 16+350 se realiza la instalación de subbase granular para conformar la estructura de pavimento, realizando el control de niveles y grados de compactación mediante la verificación de ensayos de densidad en campo por el método cono y arena.

Tabla 5. Instalación de subbase granular para conformación de estructura de pavimento





Instalación de subbase granular para conformación de estructura de pavimento PR 16+200 a PR 16+350

FUENTE: Elaboración Propia.

1.3. Frente 3. Estabilización de Taludes

1.3.1. Construcción de Pernos Pasivos Anclados

- En el PR12+132 al PR12+196 se realiza el chequeo quince (16) unidades de pernos pasivos Anclados de 15m de longitud en la Fila siete (7) a 11.2m de la rasante y doce (12) unidades de pernos pasivos Anclados de 15m de longitud en la Fila ocho (8) a 12.8 m de la rasante realizando chequeo de nivelación y localización para liberación y dar avance a la estabilización del talud en corte mediante la metodología Soil Nailing margen derecho, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.

1.3.2. Construcción de Zanjas de Coronación

- En el PR12+617 al PR12+764 se realiza la excavación manual para la construcción de las zanjas de coronación en la primera terraza del talud en corte margen izquierdo, realizando la nivelación y replanteo, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.

Tabla 6. Estabilización de Taludes



Construcción de Pernos Pasivos Anclados
PR12+132 – PR 12+196 MD



Construcción de Zanjas de Coronación
PR 13+352 – PR 13+490

FUENTE: Elaboración Propia.

1.4. Frente 4. Estructuras de Concreto, Obras de Drenaje y Rellenos de Estructuras

1.4.1. Construcción de Obras de Drenaje

- En el PR 16+366 se realiza la construcción de un Box Culvert de dimensiones de 1.5 X 1.5, en el cuerpo de descole, realizando sus muros axiales y losa superior se realiza la nivelación y cálculo de cantidades de aceros y concretos, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.
- En el PR 16+700 se realiza la construcción de una alcantarilla de 90mm en el margen derecho, se realiza la nivelación para calculo de cantidades de acero y concreto para construcción de descole.

Tabla 7. Estructuras de Concreto y Obras de Drenaje







Construcción de Alcantarillas y Box Coulvert
PR 16+366, PR 16+700, PR 16+366, PR 16+410

FUENTE: Elaboración Propia.

1.5. Frente 5. Cercado de Linderos de Predio

1.5.1. Instalación de Cercas

- En el PR13+500 – PR 13+055 se realiza la instalación de cerca de púas con postes de madera en el margen derecho para el predio 002ID T1 MCNF “Finca Platanillal”, realizando el replanteo conforme a la línea de compra establecida a partir de la línea de chaflanes, se ha progresado en esta tarea, aunque aún no se ha completado.



Instalación de cerca Predio 015 I 1 MCNF “Finca Villa Claudia”
PR14+510 – PR14+655 MI

FUENTE: Elaboración Propia.

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO N° 45

CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CAQUETÁ
2025

TABLA DE CONTENIDO

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 7
2 OBJETIVO 7
3 OBJETIVO ESPECIFICOS....7
4 ALCANCE....8
5 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 8
6 PERSONAL CONTRATISTA....8
7 PERSONAL RETIRADO 15
8 SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL....16
9 ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO 16
10 SEGUIMIENTO DE INTERVENTORÍA, AL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-CONTRATISTA- RUTAS 6503-6504 (MINA BLANCA – PUERTO RICO – FLORENCIA) 17
11 SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EL TRABAJO CONTRATISTA RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS. 43
CALCULO Y SEGUIMIENTO DE LOS INDICES DE ACCIDENTALIDAD 48
12 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 62
12.1 INTERVENTORIA 62
12.2 CONTRATISTA 63
13 ACTIVIDADES REALIZADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON EL PERSONAL DE INTERVENTORÍA....64
13.1 PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO. 64
13.2 SEGUIMIENTO DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL. 66
13.3 PAUSAS ACTIVAS OFICNAS EN OFICINAS NEIVA Y PUERTO RICO 66
13.4 CHARLAS Y/O CAPACITACIONES INDUCCIONES Y REINDUCCIONES 67
13.5 INDICADORES MINIMOS SST 69
13.5.1 FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD. 70
13.5.2 SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD. 70
135.3 AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA. 70
13.5.4 INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 70
INSPECCIONES LOCATIVAS. 70
13.5.4.1 INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA 71
13.5.4.2 INSPECCIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ..72
13.5.4.3 INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULOS. 74
13.5.4.4 INSPECCIONES DE CAMPO 75
13.5.4.5 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL PERSONAL 77

TABLA DE REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 1 Inducción personal contratista.....18
Fotografía 2. Reinducción personal contratista.....18
Fotografía 3.Capacitación personal contratista.....19
Fotografía 4.Capacitación personal contratista.....19
Fotografía 5.Capacitación personal contratista.....19
Fotografía 6.Capacitación personal contratista.....19
Fotografía 7.Pausas activas dirigidas al personal contratista.....20
Fotografía 8. Pausas activas dirigidas al personal contratista.....20
Fotografía 9. Pausas activas dirigidas al personal contratista.....20
Fotografía 10. Pausas activas dirigidas al personal contratista.....20
Fotografía 11. Instalación señalización ruta 6504-contratista.....23
Fotografía 12 . Instalación señalización ruta 6504-contratista.....23
Fotografía 13. Instalación señalización ruta 6503-contratista.....24
Fotografía 14. Instalación señalización ruta 6503-contratista.....24
Fotografía 15. Instalación señalización ruta 6504-contratista.....24
Fotografía 16. Instalación señalización ruta 6503-contratista.....24
Fotografía 17. Señalización zona de obra contratista.....30
Fotografía 18. Señalización zona de obra contratista.....30
Fotografía 19.Reposición de EPP contratista.....31
Fotografía 20. Reposición de EPP contratista.....31
Fotografía 21. Inspección Equipos de emergencia contratista.....32
Fotografía 22. Inspección Equipos de emergencia contratista.....32
Fotografía 23.Inspección actividad de excavación.....33
Fotografía 24.Inspección actividad de excavación.....33
Fotografía 25. Trabajos en alturas ruta 6503.....34
Fotografía 26. Trabajos en alturas ruta 6503.....34
Fotografía 27.Jornadas de aseo ruta 6503.....34
Fotografía 28.Jornadas de aseo ruta 6504.....34
Fotografía 29. Inspección de baños ruta 6504-contratista.....35
Fotografía 30. Inspección de baños ruta 6504-contratista.....35
Fotografía 31. Inspección de carpa ruta 6504-contratista.....36
Fotografía 32. Inspección de carpa ruta 6504-contratista.....36
Fotografía 33. Inspección de herramienta menor ruta 6504-contratista.....36
Fotografía 34. Inspección de herramienta menor ruta 6504-contratista.....36
Fotografía 35. Examen de ingreso ruta 6504-contratista.....37
Fotografía 36. Examen de ingreso ruta 6504-contratista.....37
Fotografía 37. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista.....39
Fotografía 38. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista.....39
Fotografía 39. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista.....40
Fotografía 40. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista.....40

Fotografía 41. Inspección punto ecológico contratista ruta 6504 40
Fotografía 42. Inspección punto ecológico contratista ruta 6503 40
Fotografía 43. Separación de residuos contratista 41
Fotografía 44. Separación de residuos contratista 41
Fotografía 45. Entrega de hidratación al personal ruta 6504..... 42
Fotografía 46. Entrega de hidratación al personal ruta 6504..... 42
Fotografía 47.Inspecciones de seguridad obra 43
Fotografía 48. Inspecciones de seguridad obra 43
Fotografía 49. Inspecciones de seguridad obra 43
Fotografía 50. Inspecciones de seguridad obra 43
Fotografía 51. Inspecciones de seguridad obra 44
Fotografía 52. Inspecciones de seguridad obra 44
Fotografía 53.Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 54 Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 55.Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 56. Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 57. Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 58. Señalización implementada por el contratista..... 46
Fotografía 59.Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001 47
Fotografía 60. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001 47
Fotografía 61. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001 47
Fotografía 62. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001 47
Fotografía 63.Entrega de EPP contratista..... 50
Fotografía 64. Entrega de EPP contratista..... 50
Fotografía 65. Entrega de EPP contratista..... 50
Fotografía 66. Entrega de EPP contratista..... 50
Fotografía 67.Verificación de uso EEP personal contratista 51
Fotografía 68. Verificación de uso EEP personal contratista 51
Fotografía 69.Verificación de uso EEP personal contratista 51
Fotografía 70 Verificación de uso EEP personal contratista 51
Fotografía 71.Charlas dirigidas al personal contratista 52
Fotografía 72. Charlas dirigidas al personal contratista 52
Fotografía 73. Charlas dirigidas al personal contratista 52
Fotografía 74. Charlas dirigidas al personal contratista 52
Fotografía 75. Capacitaciones dirigidas al personal contratista..... 53
Fotografía 76. Capacitaciones dirigidas al personal contratista..... 53
Fotografía 77. Inducción al personal nuevo contratista 53
Fotografía 78. Inducción al personal nuevo contratista 53
Fotografía 79. Verificación equipos de emergencia contratistas..... 56
Fotografía 80. Verificación equipos de emergencia contratistas..... 56
Fotografía 81.Verificación de baños portátiles ruta 3001 57
Fotografía 82. Verificación de baños portátiles ruta 3001 57
Fotografía 83 Verificación Trabajos en alturas contratista 57
Fotografía 84.Verificación Trabajos en alturas contratista 57

Fotografía 85.Orden y aseo obra-contratista 59
Fotografía 86. Orden y aseo obra-contratista 59
Fotografía 87. Separación de residuos contratista 59
Fotografía 88. Verificación de puntos ecológicos contratista 59
Fotografía 89.suministro de agua personal -contratista 60
Fotografía 90 suministro de agua personal-contratista 60
Fotografía 1. Pausas activas 27/05/2025 Neiva 66
Fotografía 2. Pausas activas 27/05/2025 Neiva 66
Fotografía 3. Pausas activas 27/05/2025 Neiva 66
Fotografía 4 Pausas activas 27/05/2025 Neiva 66
Fotografía 5.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico 67
Fotografía 6.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico 67
Fotografía 7.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico 67
Fotografía 8.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico 67
Fotografía 9.capacitación 27/05/2025 68
Fotografía 10. Capacitación 27/05/2025 68
Fotografía 11. Fatiga y somnolencia en el trabajo 26/05/2025 69
Fotografía 12. Fatiga y somnolencia en el trabajo 26/05/2025 69
Fotografía 13. Inducción SGI 14/05/2025 69
Fotografía 14. Inducción SGI 19/05/2025 69
Fotografía 15. Inspección de oficina Puerto Rico 71
Fotografía 16. Inspección de oficina Puerto Rico 71
Fotografía 17. Inspección botiquín 27/05/2025 72
Fotografía 18. Insp Equi emergencia 27/05/2025 72
Fotografía 19 Insp Equi emergencia 21/04/2025 72
Fotografía 20. Insp Equi emergencia 21/04/2025 72
Fotografía 21. Inspeccion de uso de EPP 73
Fotografía 22. Inspeccion de uso de EPP 73
Fotografía 23.Entrega de dotación y de EPP-Ruta 6504 73
Fotografía 24. Entrega de dotación y de EPP-Ruta 6504 73
Fotografía 25. Inspección de EPP personal interventoría-Ruta 6504 74
Fotografía 26. Inspección de EPP personal interventoría-Ruta 6504 74
Fotografía 27. Inspección estado del vehículo -Ruta 3001 74
Fotografía 28. Inspección estado del vehículo -Ruta 3001 74
Fotografía 29. Inspección vehículo -Ruta 6504 75
Fotografía 30. Inspección vehículo -Ruta 6504 75
Fotografía 31. Entrega de vehículo -Ruta 6504 75
Fotografía 32. Entrega de vehículo -Ruta 6504 75
Fotografía 33. Seguimiento área SST-contratista 76
Fotografía 34. Seguimiento área SST-contratista 76
Fotografía 35. Seguimiento área SST-contratista 76
Fotografía 36. Seguimiento área SST-contratista 76
Fotografía 37.Inspección en obra al contratista 76
Fotografía 38.Inpeccion en obra al contratista 76

Fotografía 39.Inspección en obra al contratista 77
Fotografía 40.Inspección en obra al contratista 77
fotografía 41.Agua potable Puerto Rico 77
fotografía 42.Agua potable Puerto Rico 77

TABLA DE ANEXOS

ANEXO 1. REGISTRO DE PAUSAS ACTIVAS 79
ANEXO 2. REGISTRO DE CAPACITACIÓN 81
ANEXO 3. REGISTRO DE INSPECCION LOCATIVA 86
ANEXO 4. INSPECCION DE EXTINTORES Y BOTIQUIN 88
ANEXO 5. INSPECCION DIARIA DE VEHICULOS 90

1 INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información detallada correspondiente al informe mensual N° 45 del mes de mayo de 2025 en Seguridad y Salud en el Trabajo, realizado por la interventoría CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 en desarrollo del contrato N° 985 de 2021 (interventoría). Así mismo se adjunta todas las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo realizadas por contratista. con el propósito de proteger la integridad física y mental de los trabajadores y el medio ambiente, así como prevenir accidentes laborales y enfermedades profesionales. En el marco de nuestra labor como interventoría, es esencial realizar seguimiento riguroso del cumplimiento de las normativas y medidas de SST y medio ambiente por parte del consorcio contratista, con el fin de garantizar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto de la construcción

2 OBJETIVO

Verificar y presentar los registros de supervisión de seguimiento y control del cumplimiento de las actividades implementadas de seguridad y salud en el trabajo por el contratista de obra Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente y por el ente interventor Consorcio Intervias Visión 2030, de acuerdo con los requisitos del Decreto No. 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

3 OBJETIVO ESPECIFICOS

- Plasmar las actividades de SST que se desarrollan durante el periodo las cuales se encuentran divididas por Rutas 3001, 6503 y 6504.

- Generar registros que evidencien el cumplimiento de las actividades SST por parte del contratista y el seguimiento de estas por parte de la interventoría.

- Verificar el cumplimiento en los soportes de pagos de seguridad social del personal contratista y contrato de interventoría.

4 ALCANCE

Verificar el cumplimiento de las actividades realizadas de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST por el contratista de obra Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, así mismo, hacer seguimiento a las acciones preventivas y correctivas velando por la correcta gestión en los procesos.

Adicionalmente, se realiza control y seguimiento a las actividades realizadas de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST al ente interventor velando por su cumplimiento.

5 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
CONTRATO	CONTRATO OBRA N° 985 DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" - MODULO

6 PERSONAL CONTRATISTA

Se incluye el personal en los frentes de obra Ruta 3001 Neiva-Balsillas y Ruta 6504 Puerto Rico correspondiente al contrato 991 de 2021 “Consorcio vías nacionales del sur y oriente” (contratista) que se encuentran activos en el periodo del mes de mayo se cuenta con un total de 156 personas activas,
lo cual se relaciona en la siguiente tabla:

N°	NOMBRE	CECDULA	CARGO	INGRESO
1	ALMANZA SARMIENTO ONEYS RAFAEL	8816573	CONSERJE	
2	BENAVIDES BUITRAGO ALEXIS	16189231	AYUDANTE DE OBRA	
3	BORRAY MONTIEL JOSE JESUS	96332427	OFICIAL DE OBRA	
4	CABARCAS FLOREZ DONINO	11051242	OFICIAL DE OBRA	
5	CAICEDO GUEVARA CARLOS ALBERTO	13069675	PROFESIONAL AMBIENTAL	
6	CARVAJAL MAYRA ALEJANDRA	1115944447	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	
7	CASANOVA CASANOA REIMON	1115946742	AYUDANTE DE OBRA	
8	CASTAÑEDA GOMEZ DAIRO MAURICIO	1006517075	AYUDANTE DE OBRA	
9	CASTAÑO PAREJA CRISTIAN CAMILO	1115949602	AYUDANTE DE OBRA	
10	CICERY CASTRILLON LUZMILA	40077088	PROFESIONAL SOCIAL	
11	DURAN ROOSEVELTH	80039508	CONSERJE	
12	ESPAÑA PORTILLA SEGUNDO RAFAEL	5268520	LABORATORISTA	
13	ESQUIVEL SALGADO JAIRO	96356264	AYUDANTE DE OBRA	
14	ESTRADA LOPEZ ELKIN ANDRES	1113516378	AYUDANTE DE OBRA	
15	FLOR LARA MOISES	17788380	AYUDANTE DE OBRA	
16	FLOREZ CASTRO YUBER ALBERTO	1017246567	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION	
17	FORERO TRUJILLO JHON ALEXANDER	1115943767	AYUDANTE DE OBRA	
18	FRANCO ARANGO RAUL EDUARDO	75070386	GERENTE DE PROYECTO	
19	GAMEZ LEGRO GILDARDO	96353628	CONSERJE	
20	GORDILLO DUARTE JOSE HUGO	1119211470	AUXILIAR DE LABORATORIO	

21	GUTIERREZ LIZCANO NORMA YICET	1115945030	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	
22	JIMENEZ TRUJILLO JANPIER	1193560376	AYUDANTE DE OBRA	
23	LOPEZ ROA CRISTIAN JAVIER	1013651721	PROFESIONAL GESTION DE LA CALIDAD	
24	MEDINA RUBIANO ALEXANDER	17784055	AYUDANTE DE OBRA	
25	MEDINA RUGE KEYTHEN	1015421843	ALMACENISTA	
26	OROZCO REALPE JUAN CARLOS	76312909	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA	
27	ORTIZ CORTES JHOJAN ARLINSON	1115951372	CADENERO II	
28	OSPINA GRISALES DIEGO ALEXANDE	1094907938	TOPOGRAFO	
29	PEÑA GAVIRIA EIDER FERNANDO	1115943490	OFICIAL DE OBRA	
30	PERILLA JUAN FRANCISCO	74363378	OFICIAL DE OBRA	
31	RAMIREZ MAHECHA KAREN JIMENA	1083011807	PALETERO / CONTROLADOR DE TRÁFICO	
32	REYES ORTEGON JAVIER ENRIQUE	7162225	COORDINADOR DE SEGURIDAD	
33	RODRIGUEZ MUÑOZ YORDY	1115949550	AYUDANTE DE OBRA	
34	ROJAS CORDOBA ILDER	17788159	AYUDANTE DE OBRA	
35	ROMERO FIERRO ANIBAL	1115952530	AYUDANTE DE OBRA	
36	SALINAS GARZON CRISTOBAL ANTON	79870481	AYUDANTE DE OBRA	
37	VALENCIA GONZALEZ NIXON ALEXIS	1117549203	AUXILIAR SISO/INSPECTOR SST	
38	VALENCIA SANCHEZ ARCENIO	1006417527	AYUDANTE DE OBRA	
39	VILLAMIZAR CARDONA DIEGO FERNA	4514556	COORDINADOR EQUIPOS	
40	AGUDELO VALENCIA JHON ANDERSON	1115953038	AYUDANTE DE OBRA	
41	APARICIO CASTILLO JUAN FELIPE	80082913	INGENIERO RESIDENTE	
42	MORALES CAÑAS JOSE ALBERTO	17340722	CONDUCTOR TRACTOCAMION	

43	RODRIGUEZ MONOGA JOHN ANNERYS	5490088	MECANICO E	
44	AHUMADA BOHORQUEZ MANUEL GABRI	17702262	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
45	BUSTOS RUIZ JOSE TITO	1006417658	OPERADOR MINICARGADOR	
46	CANDANOZA ARRIETA STEWIN ALBER	1042422058	MECANICO C	
47	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	15670086	OPERADOR PLANTA DE CONCRETO	
48	DIAZ MARTA JESUS ALEXANDER	1104422998	AUXILIAR DE MECANICA A	
49	ESPINOSA MOLINA CRISTIAN CAMIL	1116923581	AUXILIAR DE MECANICA A	
50	IMBUS MEDINA ROBIN ANDRES	1115943538	OPERADOR CARGADOR	
51	MENDOZA YEPES HUGO ALBERTO	1116915406	SOLDADOR B	
52	PALMA MONTERO JESUS ANDRES	1115949137	CONDUCTOR CAMIONETA	
53	ROJAS BURBANO FRANKLIN FRED	17688437	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
54	TORRES TORRES YEISON	1116920064	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
55	VACA BELTRAN FREDY RICAURTE	79572976	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
56	VALENCIA ALEXANDER	83228996	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
57	VARGAS ANGULO YEFER ANDRES	1115942870	AUXILIAR DE MECANICA B	
58	VARGAS NOVOA ORLANDO	1118123310	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	
59	BARRERA MANCILLA MARILYN	1006504652	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	
60	TANGARIFE OSCAR	96360127	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
61	GARIBELLO REYES OVIDIO	96361025	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
62	MORALES ORREGO OLIVER	6407826	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
63	GONZALEZ GONZALEZ ANDRES GILBERTO	1193467970	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
64	MOSQUERA ANDRADE OSCAR EDUARDO	96361383	CONDUCTOR DOBLETROQUE	

65	PINZA JOJOA TORIBIO GABRIEL	12992663	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	
66	LOAIZA RODRIGUEZ JOSE GUILLERMO	93444597	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	
67	PERILLA SALAS JHON ALEXANDER	1049795766	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
68	LOAIZA LOAIZA FRANKY DUBAN	1005727869	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	12/05/2025
69	CAÑON QUINTERO JHONY ALEXANDER	1115952590	OPERADOR EXCAVADORA	12/05/2025
70	MONTOYA GOMEZ RAMON ALEXANDER	71192417	AYUDANTE DE OBRA	14/05/2025
71	MENDEZ PARRA GABRIEL ALEJANDRO	1006419498	AYUDANTE DE OBRA	14/05/2025
72	MEDINA RUGE YEFRINLY	1115951691	AYUDANTE DE OBRA	19/05/2025
73	ZABALA TRUJILLO LUIS ALFONSO	1003260186	AYUDANTE DE OBRA	21/05/2025
74	ADRADA VELANDIA JOHAN MANUEL	1075220227	CONSERJE	
75	ALDANA BARRIOS YESICA LORENA	1075244845	PALETERO	
76	ANDRADE RIOS LONDREY	7726893	CONDUCTOR UTILITARIO CAMION	
77	ARIZA BARRETO ORLANDO ENRIQUE	8566761	AYUDANTE DE OBRA	
78	AYA GULIMBO YARLEDIS	1118364489	CONTROLADOR DE TRAFICO	
79	BARACALDO MURILLO JESSICA LORENA	1075274138	AUXILIAR AMBIENTAL	
80	BERMUDEZ ANGEL ALFREDO	7720225	AUXILIAR DE LABORATORIO	
81	BOLAÑO ARRIETA LEINER ALFONSO	1049348655	AYUDANTE DE OBRA	
82	BONELO GUTIERREZ ANDRES FELIPE	1075310823	AYUDANTE DE OBRA	
83	BURGOS GOMEZ ANDRES CAMILO	1081154948	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
84	CABALLERO GONZALEZ OLIVA JOHANA	26429849	PALETERO	12/05/2025
85	CACILIMA ESPINOSA LINA ANDREA	1075276273	COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA	
86	CADENA DIAZ NELSON	7719307	CONDUCTOR DOBLETROQUE	

87	CAMPO CRUZ CARLOS IVAN,	1075299636	AYUDANTE DE OBRA	
88	CARET ORTEGA OSCAR LUIS	78645628	CONSERJE	
89	CARVAJAL RAMIREZ DIEGO ALEJANDRO	1096645846	TOPOGRAFO	
90	CAVIEDES PERDOMO EDIL	83248558	OPERADOR COMPACTADOR 7 TON O MAS	
91	CORTES OLIVEROS NICOLAS ANDRES	1003828405	AYUDANTE DE OBRA	
92	CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	1004074473	AYUDANTE DE OBRA	
93	DIAZ LOPEZ DAIR DANIEL	1066185472	OPERADOR DE TRITURACION	
94	FIERRO VILLARREAL JORGE ARMANDO	1075236534	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
95	FLOREZ AMAYA CRISTIAN JAVIER	1079176760	AYUDANTE DE OBRA	
96	GOMEZ CELIS CRISTIAN FABIAN	1003804882	AYUDANTE DE OBRA	
97	GUTIERREZ GUTIERREZ BRAULIO VIDAL	93405904	COORDINADOR TECNICO EQUIPO	
98	GUTIERREZ TRUJILLO EDGAR AGUSTIN	7689727	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
99	GUTIERREZ TRUJILLO JULIAN ANDRES	1130024014	SOLDADOR C	
100	HERNANDEZ CASTRO LUIS EDUARDO	7726324	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
101	HUERTAS COJI JOSE VIDAL	1069154123	OPERADOR MAQUINA PILOTEADORA	
102	JIMENEZ MENDOZA JOSE YEFERSON	1007869860	OFICIAL DE OBRA	
103	LASSO VANEGAS JACOBO	1075264501	AYUDANTE DE OBRA	
104	LEIVA OCHOA JESUS DAVID	1193562921	CADENERO 1B	
105	LOMBANA GUTIERREZ CARLOS EDUAR	7686580	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
106	MACIAS CASTILLO GUILLERMO ENRIQUE	1047434179	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	
107	MALAGON MADROÑERO JORGE ALFREDO	1048278544	AUXILIAR DE MECACICA A	
108	MARTINEZ ROCHA EXNEYDER	1075219570	ALMACENISTA	

109	MARTINEZ TELLO JUAN CAMILO	1075287618	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
110	MARTINEZ TELLO JULIETH FERNANDA	1075263595	PALETERO	
111	MEJIA CAMACHO JUAN CARLOS	1075321077	MECANICO	
112	MONJE PEREZ SILVIA NHORA	30521589	PALETERO	
113	MOSQUERA RODRIGUEZ JUAN ESTEBAN	1003865442	AYUDANTE DE OBRA	12/05/2025
114	NAVARRO LASCARRO JAIME	77141771	CONSERJE	
115	NINCO TOVAR LUIS EDUARDO	1003895516	AYUDANTE DE OBRA	
116	OSSA CARLOS ANDRES	7710026	AYUDANTE DE OBRA	
117	OSORIO CALDERON ALEXANDER	7710403	AYUDANTE DE OBRA	
118	OSORIO MEDINA JHONATAN STEVEN	1003811247	AYUDANTE DE OBRA	
119	PATIÑO CACHAYA OSCAR FERNANDO	7733534	AYUDANTE DE OBRA	
120	PERDOMO JOHAN CAMILO	1003802175	AYUDANTE DE OBRA	
121	PERDOMO VARGAS MANUEL SANTIAGO	1003807675	AYUDANTE DE OBRA	
122	PERDOMO VARGAS YAIR	7697593	CONDUCTOR DOBLETROQUE	
123	POLANIA NARVAEZ DANIEL ESTEBAN	1003953459	AYUDANTE DE OBRA	
124	PRADA TIQUE GUILLERMO	93445007	OPERADOR EXCAVADORA 14 TON O MAS	
125	PUENTES GUTIERREZ CARLOS AUGUSTO	1075271209	MECANICO C	
126	PULIDO POLANIA DIEGO FERNANDO	1075240735	AYUDANTE DE OBRA	
127	RAMOS GARCIA CESAR AUGUSTO	10784198	OFICIAL DE OBRA	
128	RAMOS LARA JUAN PABLO	1076904011	AYUDANTE DE OBRA	
129	RAMOS MANA YINA PAOLA	1081153136	PALETERO	
130	RAMOS RODRIGUEZ YEISON JAVIER	1003804392	AYUDANTE DE OBRA	
131	RINCON GARCIA JOHN FREDY	1075667586	CONDUCTOR DOBLETROQUE	

132	RIVERA ROCHA JOSE LEONARDO	1075279696	AYUDANTE DE OBRA	
133	ROA CULMA JESSICA	1075304142	AUXILIAR SOCIAL	
134	RODRIGUEZ RINCON JORGE MAURICIO	80189153	INGENIERO RESIDENTE	
135	ROJAS MARTINEZ LUIS MIGUEL	1075311208	AYUDANTE DE OBRA	
136	SANCHEZ ROJAS GERMAN	1075217137	CONSERJE	
137	SANCHEZ TELLOS PEDRO ARNEY	1081154810	AYUDANTE DE OBRA	
138	SANTOS TOVAR VIVIANA ANDREA	1075284836	INSPECTOR SST	
139	SERRATO ARIAS LORENA	1075251677	PALETERO	
140	SILVA CASTRO JHON FREDY	17659417	OPERADOR MOTONIVELADORA	
141	TEHERAN FLOREZ MANUEL CIPRIANO	8779943	OPERADOR DE CARGADOR	
142	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	1118125103	OPERADOR MINICARGADOR	
143	TORRES SANCHEZ RUBEN DARIO	1032467155	AUXILIAR TECNICO PREDIAL	
144	TOVAR RIOS CAMILO ALEXANDER	1076501415	AYUDANTE DE OBRA	
145	TRIANA SIERRA JUAN CARLOS	93378861	INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION	
146	VILLARREAL MORENO BRANDON SMITH	1075792499	AYUDANTE DE OBRA	12/05/2025
147	CASTAÑO DIAZ ROBERTO MIGUEL	3828340	COORDINADOR DE DISEÑOS	
148	DE VOZ RODRIGUEZ PAOLA CRISTINA	33101811	DIRECTOR JURIDICO	
149	WILCHES MORENO JULIAN DAVID	1049609463	COORDINADOR DE SOSTENIBILIDAD	
150	RODRIGUEZ BUSTILLO JAIDER ARTURO	1082904112	PROFESIONAL TECNICO PREDIAL	

7 PERSONAL RETIRADO

Se relaciona personal que se retiró y traslado durante el mes de mayo del 2025 de los frentes de trabajo Ruta 3001Neiva- Balsillas y Ruta 6504 Puerto Rico, lo cual se relacionan en la siguiente tabla:

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	Retiros-traslados Mayo
1	TORRES VASQUEZ HENRY OCTAVIO	1018412875	INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	1/05/2025
2	ROJAS DIAZ ROBERT JULIAN	1075303389	CONDUCTOR DOBLETROQUE	28/05/2025
3	CAMARGO BELTRAN ALVARO OSWALDO	79527894	CONDUCTOR DE MIXER	15/05/2025
4	HERNÁNDEZ BASTIDAS NANCY YENI	59652037	PROFESIONAL GESTION DE LA CALIDAD	mayo
5	SERRANO CAVIEDES GEISON FABIAN	1115948952	CONDUCTOR DOBLETROQUE	12/05/2025
6	ZABALA TRUJILLO RAFAEL GUSTAVO	1067035300	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	16/05/2025

8 SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Dando con el cumplimiento de la ley 100 de 1993 en el cual se otorga las obligaciones legales del empleador a afiliar a los trabajadores desde el primer día de vinculación a las prestaciones establecidas por la ley y con el objetivo de proteger, conservar y preservar la salud y seguridad de todos los trabajadores, de tal manera que se verifica que en mayo todos los trabajadores se encuentren afiliados a EPS, ARL, AFP y CCF, lo que garantiza que los trabajadores no se encuentran desamparados frente a un accidente o enfermedad laboral, que ponga en riesgo su salud o su vida.

9 ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO

Se realiza el seguimiento a los accidentes que se presentan en cada frente de trabajo ruta 3001-6504 se lleva un control de los indicadores de accidentalidad de acuerdo a la resolución 0312 del 2019. con el fin de identificar riesgos laborales e implementar medidas preventivas.

10 SEGUIMIENTO DE INTERVENTORÍA, AL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-CONTRATISTA- RUTAS 6503-6504 (MINA BLANCA – PUERTO RICO – FLORENCIA)

El CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 (INTERVENTORIA), en cumplimiento de nuestros compromisos de vigilancia y control adquiridos en virtud del contrato de interventoría No. 985-2021, supervisa las actividades referentes a seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a la normatividad vigente, en pro de garantizar la seguridad del personal que hace parte del proyecto, por lo tanto, durante el mes de mayo, se realiza seguimiento a las siguientes actividades del componente de seguridad y salud en el trabajo del contratista el CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE:

CONTRATACION PERSONAL DEL FRENTE DE TRABAJO DE PUERTO RICO

Durante el periodo de mayo el CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE, realizo la contratación de las siguientes personas:

NOMBRE	CARGO	FECHA DE INGRESO
LOAIZA LOAIZA FRANKY DUBAN	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	12/05/2025
CAÑON QUINTERO JHONY ALEXANDER	OPERADOR EXCAVADORA	12/05/2025
SERRANO CAVIEDES GEISON FABIAN	CONDUCTOR DOBLETROQUE	12/05/2025
ZABALA TRUJILLO RAFAEL GUSTAVO	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	16/05/2025
MONTOYA GOMEZ RAMON ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	14/05/2025
MENDEZ PARRA GABRIEL ALEJANDRO	AYUDANTE DE OBRA	14/05/2025
MEDINA RUGE YEFRINLY	AYUDANTE DE OBRA	19/05/2025
ZABALA TRUJILLO LUIS ALFONSO	AYUDANTE DE OBRA	21/05/2025

PROGRAMA DE INDUCCIÓN-REINDUCCIÓN

Durante el mes de mayo el contratista realiza la inducción al personal contratado dando a conocer los reglamentos internos, políticas y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidos por la empresa, con el propósito de garantizar la

seguridad del personal, generando conciencia en la importancia del autocuidado y del trabajo en equipo.

Fotografía 1 Inducción personal contratista	Fotografía 2. Reinducción personal contratista
	

CAPACITACIONES Y CHARLAS REALIZADAS AL PERSONAL

Para el periodo de mayo el contratista capacito al personal, con el fin de promover una cultura de prevención de riesgos en el trabajo, garantizando entornos laborales seguras y saludables al personal trabajador, en pro de generar un ambiente laboral confortable, que aporte al bienestar físico y mental del personal, evitando que los incidentes y accidentes laborales se presenten, dando cumplimiento a las normas y regulaciones vigentes en seguridad y salud en el trabajo.

A continuación, se relacionan las charlas y capacitaciones realizadas al personal de las rutas 6503 y 6504:

FECHA	TEMAS DE LAS CHARLAS
5 de mayo 2025	Política de gestión integral
6 de mayo 2025	Aspectos significativos ambientales
7 de mayo 2025	Reglamento interno de trabajo
8 de mayo 2025	Autocuidado
9 de mayo 2025	RETO
12 de mayo 2025	Ser observador
13 de mayo 2025	PON de derrame de sustancias químicas

14 de mayo 2025	Prevención en fatiga visual
15 de mayo 2025	Seguridad proactiva versus reactiva
16 de mayo 2025	3 tips para un buen autocuidado en el ámbito laboral
19 de mayo 2025	Prevención de accidentes para los controladores viales o peatones
20 de mayo 2025	Ciclo de vida
21 de mayo 2025	Estilos de vida saludable
22 de mayo de 2025	Trabajar alrededor de vehículos
23 de mayo de 2025	¿Cómo prevenir lesiones en las manos?
26 de mayo de 2025	Actívate Ya
27 de mayo de 2025	Matriz de compatibilidad química
28 de mayo de 2025	Prevención de caídas a nivel
29 de mayo de 2025	Resbalones y tropiezos

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 3.Capacitación personal contratista



Fotografía 4.Capacitación personal contratista



Fotografía 5.Capacitación personal contratista



Fotografía 6.Capacitación personal contratista



PAUSAS ACTIVAS

El contratista realiza las pausas activas con el personal para el mes de mayo, se evidencio realizan ejercicios de movimientos cortos, donde se busca garantizar la seguridad. El desempeño y actitud del personal durante la jornada laboral, evitando lesiones musculares en los trabajadores, debido al tiempo de exposición o posturas prolongadas.

<table>
<tr><th colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO</th></tr>
<tr><td>Fotografía 7.Pausas activas dirigidas al personal contratista
 
</td><td>Fotografía 8. Pausas activas dirigidas al personal contratista
 
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 9. Pausas activas dirigidas al personal contratista
 
</td><td>Fotografía 10. Pausas activas dirigidas al personal contratista
 
</td></tr>
</table>

ACCIDENTES DE TRABAJO

Para el periodo de mayo y de acuerdo al seguimiento realizado por esta interventoría al CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE (contratista), se identificó se presentaron dos accidentes laborales, los cuales se relacionan a continuación:

CRISTIAN CAMILO CASTAÑO PAREJA

Siendo el día 10 de mayo del año en curso, aproximadamente las 8:30am, el ayudante de obra Cristian Camilo Castaño Pareja, identificado con cedula número 1115949602, se encontraba realizando trabajos de desencofrado, cuando el trabajador se apoya sobre un taco para desamarrar un alineador, al momento de estar realizando esta acción se desploma el taco, el trabajador cae sobre el taco a una altura de 90cm aproximadamente y el alineador cae sobre el trabajador, a quien le generaron incapacidad por tres días del 11 al 13 de mayo de 2025.

JUAN CARLOS BOHORQUEZ

El 18 de mayo el trabajador estaba realizando funciones propias a su cargo como ayudante de obra en el PR 38+200 RUTA 6503, en una jornada extra dominical, se dispuso a encender el equipo planta eléctrica, cuando la polea para encender se enredó y se reventó causando un impacto en el ojo derecho del trabajador a pesar de que el trabajador contaba con las gafas de seguridad y todos los elementos de protección personal el impacto rompió las gafas causándole una herida en la esquina interna del ojo, se le brindaron los primeros auxilios y se envió al hospital más cercano para atención médica, con incapacidad del por 30 días a partir del 19 de mayo de 2025.

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO LABORAL

Se hizo seguimiento al ausentismo laboral del personal del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente, se verificaron los documentos del reporte de los dos accidentes laborales presentados en mayo como lo son el formulario único de accidente de trabajo (FURAT) y de las incapacidades generadas debido a la lesión de cada trabajador, se hizo seguimiento a las incapacidades reportadas por enfermedad común, identificando las causas del ausentismo presentado durante el periodo y dando cumplimiento al seguimiento de ausentismo laboral, con el fin de tener un control del mismo y de esta forma dar cumplimiento a la resolución 0312 de 2019 y demás normatividad aplicable a seguridad laboral.

A continuación, se relaciona ausentismo laboral durante el periodo del 01 al 30 de mayo de las Rutas 6503 y 6504:

INDICADORES/MES	ENE	FEB	MAR-	ABR-	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DI
N° de trabajadores	58	60	59	70	85							
N° de A.T.	0	1	0	0	2							
N° días de incapacidad por A.T.	60	32	61	60	70							
N° días cargados por PCL	0	0	0	0	0							
N° días cargados por muerte	0	0	0	0	0							
N° de casos enfermedad laboral	0	0	0	0	0							
No de días de ausentismo laboral o común	35	31	36	45	17							

Para el periodo del 01 al 31 de mayo del 2025 el CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE de la Ruta 6504 de Puerto Rico, perdió 3,26% de días programados por incapacidad médica, generadas por accidentes laborales y por enfermedad común.

No de días de ausencia laboral o común del mes / Número de días de trabajo Programados en el mes) *100

85/26*100= 3,26

INSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO PMT - SEÑALIZACIÓN INSTALADA EN OBRA- RUTAS 6503-6504.

Para el periodo de mayo y de acuerdo con la implementación del Plan del Manejo del Tránsito (PMT), esta interventoría evidencio fallas y deterioro en la señalización instalada en los frentes de obra y puntos críticos con gran peligro de accidentalidad, por lo tanto, el 08 de mayo se envió comunicado C-245-3658-0625-25 (SOLICITUD MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA).

El 20 de mayo se radica comunicado C-245-3694-0695-25 al contratista, solicitando MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA, CON REITERACIÓN A

COMUNICADO C-245-3658 0625-25, ya que, de acuerdo con las inspecciones realizadas por la interventoría, no se evidencio mejoras en la señalización, regenerando riesgos de accidentalidad al personal en obra y a los usuarios del corredor vial.

También se realizaron recomendaciones al inspector SST del contratista, para implementar una adecuada señalización tanto en las zonas de obra, como en los puntos considerados como críticos, que generan gran peligro de accidentalidad, los cuales se relacionan a continuación:

- ✓ Realizar el mantenimiento oportuno a la señalización tanto en frentes de obra, como en puntos con alto riesgo de accidentalidad.
- ✓ Instalar señalización visible de acuerdo a los lineamientos del plan de manejo del tránsito (PMT)
- ✓ Hacer mantenimiento y limpieza de la señalización de los frentes de obra
- ✓ Las señales deberán mantenerse visibles, reflectantes y reemplazadas en los lugares previstos en el esquema aprobado durante el tiempo en que su mensaje sea necesario para el fin propuesto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 11. Instalación señalización ruta 6504-contratista.	Fotografía 12 . Instalación señalización ruta 6504-contratista.
	

Fotografía 13. Instalación señalización ruta 6503-contratista.



Fotografía 14. Instalación señalización ruta 6503-contratista.



Fotografía 15. Instalación señalización ruta 6504-contratista.



Fotografía 16. Instalación señalización ruta 6503-contratista.



A continuación, se relaciona el inventario de señalización correspondiente al mes de mayo de las rutas 6503 y 6504:

INVENTARIO DE SEÑALIZACION RUTA 6504-6503 SAN VICENTE- FLORENCIA

VARIANTE PR 38+300 Ruta 6503

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Transite bajo su responsabilidad	PR 38 + 300	1
Señalización tubular vertical	PR 38 + 300	13

Maletín	PR 38 + 300	4
Barricadas de desvió	PR 38 + 300	3
Paso uno a uno	PR 38 + 300	0
Valla informativa	PR 38 + 300	0
Resaltos en la vía	PR 38 + 300	0
Via Cerrada	PR 38 + 300	0
Velocidad a 30	PR 38 + 300	2
Curva	PR 38 + 300	2
Obrero en la via	PR 38 + 300	2
Maquinaria en la via	PR 38 + 300	2

FRENTE DE TRABAJO RUTA 6504 FRENTE PUERTO RICO

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Maquinaria En La Vía	PR 5+295	1
Entrada Y Salida De Volquetas	PR 5+290	2
Maletines	PR 4+900	6
Punto De Encuentro	PR 5+300	1
Velocidad 40 vertical	PR 5+350	1
Velocidad 60 vertical	PR 5+400	1

FRENTE DE TRABAJO RUTA 6504 FRENTE PUERTO RICO

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Maquinaria En La Vía	PR 5+295	1
Entrada Y Salida De Volquetas	PR 5+290	2
Maletines	PR 4+900	6

Punto De Encuentro	PR 5+300	1
Velocidad 40 vertical	PR 5+350	1
Velocidad 60 vertical	PR 5+400	1

VARIANTE PR 42+600 Ruta 6503

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Desvió Transitoria	PR 42+600	2
Maletín	PR 42+600	4
Obra A 100 Mts	PR 42+600	2
Colombina	PR 42+600	1
Curva izquierda	PR 42+600	1
Curva derecha	PR 42+600	1
Entrada y salida de volquetas a 50 metros	PR 42+200	2

PR 5 +300 Ruta 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Entrada y Salida de volquetas	PR 5+200 PR 5+400	2
Conos de señalización	PR 5 + 300	2
Velocidad a 60	PR 5+300	2
Desvió	PR 5+300	0
Fin de obra	PR 5+900	1
Inicio de obra	PR 4+900	1
Final de pavimento	PR 3+300	2

PR 3+325 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Colombianas	PR 3+330	7
Maletín	PR 3+330	2
Desvió	PR 3+330	2
Maquinaria en la vía	PR 3+330	0
Velocidad a 30 km	PR 3+300	2
Inicio de obra a 100 metros	PR 3+200	1
Fin de obra	PR 3+150	1

PR 12 + 200 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
SEÑAL VERTICAL PROHIBIDO ADELANTAR	12 + 200	1
ANGOSTAMIENTO	12 + 250	1
SEÑALIZACION TABULAR	12+250	2

PR 16+400 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
PROHIBIDO ADELANTAR	16 +300	1
INICIO DE OBRA	16+100	1

PR 28+400 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
SE CAMBIA LA CINTA PELIGRO	28+400	1

MALETINES	28+400	3

PR 32+800 RUTA 6504

SEÑALIZACION	ABCISA	CANTIDAD
COLOMBINAS	PR 32+800	2

PR 33+200 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
MALETINES	33+200	2
SEÑALIZACION TUBULAR	33+200	9
DESVIOS	33+200	3

PR 36+800 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
MALETINES	36+800	2
SEÑALIZACION TUBULAR	36+800	10
COLOMBINAS	36+800	4

PR 69 RUTA 6503

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
MALETINES	69	2
COLOMBINAS	69	1
DESVIOS	69	2

PR 38+900 RUTA 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Colombinas	38+900	1
Maletines	38+900	2
Obrero en la vía	38+900	1
Fin de obra	38+900	1
Velocidad a 30 km	38+900	0

PR 31+ RUTA 6503

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Colombinas	31+760	4
Maletines	31+760	1
Obrero en la vía	31+760	1
Fin de obra	31+760	1
Velocidad a 30 km	31+760	1
Obra en la vía a 100 metros	31+760	1
Pare	31+760	1
Caída a distinto nivel	31+760	1
Barricada de desvió	31+760	1

PR 24+400 Ruta 6504

SEÑAL INSTALADA	ABCISA	CANTIDAD
Colombinas	24+400	10
Maletines	24+400	4
Obrero en la vía	24+400	2
Fin de obra	24+400	1
Conos	24+400	4

Barricada de desvió	24+400	1
Prohibido adelantar	24+400	4
Maquinaria en la via	24+400	2
Inicio de obra	24+400	1

SEÑALIZACIÓN ZONAS DE OBRA

En mayo la señalización de las zonas de obra presento fallas y falta de mantenimiento, por lo tanto, esta interventoría solicito de forma verbal y por escrito al contratista mejorar y adecuar una adecuada señalización en todas las zonas de obra, con el propósito de garantizar la seguridad del personal en obra y de los usuarios de la vía, que les permita identificar el sitio intervenido y realizar las maniobras necesarias, esto con el fin de prevenir accidentes, ya que les permite identificar los riesgos existentes y tomar las medidas necesarias a tiempo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 17. Señalización zona de obra contratista



Fotografía 18. Señalización zona de obra contratista



ENTREGA DE DOTACIÓN, REPOSICIÓN Y PORTE DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) EN OBRA.

Para el periodo de mayo se evidencio que el contratista realiza la entrega de los elementos de protección personal del personal en obra, como; guantes, gafas,

botas de seguridad y demás elementos obligatorios para el desarrollo de actividades.

En los diferentes recorridos realizados por la interventoría, se evidencio que el personal hace uso adecuado de los elementos de protección personal durante la ejecución de actividades laborales.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 19.Reposición de EPP contratista	Fotografía 20. Reposición de EPP contratista
	

INSPECCIÓN A EQUIPOS MÍNIMOS PARA ATENCIÓN EMERGENCIA BOTIQUÍN, EXTINTORES Y CAMILLA

Para el mes de mayo el contratista instala equipos mínimos para atención de emergencias, los cuales están a disposición del personal en los frentes de obra y en la unidad industrial.

Extintor: estos están disponibles en los frentes de obra, maquinaria y en la unidad industrial, los cuales están debidamente recargados.

Camilla: Se evidencia la ubicación de estas, que estén a disposición del personal, para ser usadas en caso de situación de emergencia, se verifica están en buenas condiciones generales.

Botiquín: en la inspección, se verifico la cantidad de insumos con la que dispone el Botiquín, fechas de vencimiento y ubicación de estos

Se evidencio el 07 de mayo hacen entrega de botiquín nuevo y debidamente dotado para el personal del PR 42+600 de la ruta 6503 donde realizan box coulvert.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 21. Inspección Equipos de emergencia contratista	Fotografía 22. Inspección Equipos de emergencia contratista
	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

En mayo se evidencio el continuo seguimiento al diligenciamiento de los ATS por parte del personal operativo, donde el inspector SST inspecciona los frentes de obra en conjunto con el personal, esto con el fin identificar los peligros existentes en los lugares de trabajo, para tomar las medidas de prevención y control, con el fin de prevenir incidentes, accidentes laborales o situaciones que ponga en riesgo la salud e integridad del personal.

INSPECCIÓN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

Se solicitó al contratista garantizar las medidas de seguridad del personal en obra, como de los usuarios del corredor vial, donde se indicó mejorar la señalización de las zonas de obra, donde se realizan actividades de excavación y hacer el mantenimiento preventivo a esta, con el fin controlar los riesgos existentes en los lugares de trabajo, para prevenir situaciones que pongan en riesgo la salud e integridad, garantizando la seguridad del personal.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 23.Inspección actividad de excavación	Fotografía 24.Inspección actividad de excavación
	

INPECCIÓN TRABAJO EN ALTURAS

para el periodo de mayo se hizo seguimiento a las actividades de suministro e instalación de concreto en Box Culvert del PR 42+600 y en el PR 38+295 para puente sobre la quebrada las delicias, actividades que se desarrollan en alturas, donde se evidencio que el personal está debidamente capacitado y certificado para el desarrollo de estos trabajos, adicionalmente se verifica el porte adecuado de los equipos, verificando el cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 4272 de 2021.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 25. Trabajos en alturas ruta 6503	Fotografía 26. Trabajos en alturas ruta 6503
	

INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO A LAS ZONAS DE TRABAJO

En mayo se evidenciaron jornadas de orden y aseo en los frentes de obra, recolectando los residuos generados durante las actividades constructivas, evitando la propagación de la contaminación del suelo y el agua, cuidando la salud del personal en obra y posteriormente realizan la separación de estos residuos, se organizan y se entregan a la empresa SAIDA S.A.S. para su adecuado tratamiento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 27.Jornadas de aseo ruta 6503	Fotografía 28.Jornadas de aseo ruta 6504
	

VERIFICACIÓN DE BAÑO PORTATIL

En mayo se inspecciono, el baño portátil ubicado en el PR 42+600, se evidencio que el contratista instalo una unidad sanitaria en el PR 38+295 el cual está en buenas condiciones y a disposición del personal.

También se evidencio que la empresa SAIDA S.A.S hace el mantenimiento y recolección de los residuos generados de estos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 29. Inspección de baños ruta 6504-contratista	Fotografía 30. Inspección de baños ruta 6504-contratista
	

INSPECCIÓN CAMPAMENTO

Para el mes de mayo se verifico las carpas instaladas en los diferentes frentes de obra del contratista en los PR 42+600 Y 39+295, donde acopian o almacenan los elementos de protección personal, los equipos de emergencia, herramientas menores, punto ecológico y pertenencias del personal, se verifico las carpas están en buenas condiciones generales y a disposición del personal operativo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 31. Inspección de carpa ruta 6504-contratista	Fotografía 32. Inspección de carpa ruta 6504-contratista
	

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

Para el mes de mayo se inspecciono la herramienta manual necesaria con la que dispone el contratista en cada frente de obra, herramienta necesaria para el desarrollo de sus funciones en obra, la cual fue inspeccionada continuamente, donde se verifica la cantidad y estado actual de la misma, con el fin de evidenciar posibles fallas o daños, para tomar las medidas de prevención y control, también se verifico el adecuado almacenamiento de la herramienta en los campamentos instalados para el acopio de estas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 33. Inspección de herramienta menor ruta 6504-contratista	Fotografía 34. Inspección de herramienta menor ruta 6504-contratista
	

EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES

Durante el mes de yo, se verifico que el contratista realizo la toma del examen médico ocupacional de ingreso al personal que fue vinculado durante este periodo al proyecto, con el fin de tener conocimiento del estado y condiciones de salud del personal y de acuerdo al resultado emitido por la clínica encargada de la consulta, se procede a emitir las recomendaciones que debe asumir cada trabajador, al momento de realizar las actividades laborales y de esta forma dar cumplimiento a la normatividad vigente en seguridad laboral, por medio de La Resolución 2346 de 2007.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 35. Examen de ingreso ruta 6504-contratista



Fotografía 36. Examen de ingreso ruta 6504-contratista



INSPECCION DE MAQUINARIA/EQUIPOS DEL PROYECTO

En el mes de mayo se hizo el respectivo seguimiento de la maquinaria con la que dispone el contratista en obra y la que hace parte del proyecto, se verifico mantenimiento preventivo y correctivo a la misma, también por medio de la matriz de maquinaria y equipo se identifica la maquinaria inactiva, en reparación o retirada, como los mantenimientos realizados.

A continuación, se relacionan la maquinaria que ingreso en mayo al proyecto:

- ✓ VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP 922

- ✓ VOLQUETA DOBLE TROQUE WFT 501
- ✓ VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC 046

Adicionalmente se relaciona la maquinaria activa y retirada que reporta el contratista durante el mes de mayo de 2025, como las observaciones realizadas por los operadores:

MAQUINARIA Y VEHICULOS RUTAS 6503 Y 6504.		
VOLQUETAS Y VEHICULOS	**CONDUCTOR**	**OBSERVACIONES**
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJS 945	YEISON TORRES	Pito de reserva presenta fallas, llantas en mal estado
VOLQUETA DOBLE TROQUE LJS-944	FRANKLIK ROJAS	Guarda barro izquierdo delantero dañado, aceite hidráulico contaminado.
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLL-817 (CARRO RIEGO)	MANUEL AHUMADA	
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLK-363		El 02 de mayo presento problema eléctrico
VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP 922	OLIVER MORALES	Ingreso al proyecto el 30/05/2025
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLK034		Llanta 7 en mal estado
VOLQUETA DOBLE TROQUE WFW 085		
VOLQUETA DOBLE TROQUE SPU 042	OLIVER MORALES	Presenta pérdida de fuerza, el sistema eléctrico presenta fallas, fuga de aceite por la manguera del motor.
VOLQUETA DOBLE TROQUE -JTY 527	ROBERT JULIAN	Largo de frenos, manguera de aire trasera suelta,
VOLQUETA DOBLE TROQUE SWP-834		
VOLQUETA DOBLE TROQUE SOQ-185		Cabina y puertas en mal estado, varillas de la carpa en mal estado.
VOLQUETA DOBLE TROQUE WFT 501	FRANKLIN ROJAS	Ingreso al proyecto el 21 de mayo de 2025
MIXER WLK-375		
MIXER DAEWOO WFW 092	SIN OPERADOR	
MIXER DAEWOO WLK 375	SIN OPERADOR	Salió del proyecto el 06 de mayo de 2025

CAMION UTILITARIO KSO-379	FREDY VACA	Salió del proyecto el 07 de mayo de 2025
MOTONIVELADORA MO 012	SIN OPERADOR	
VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC 046	SIN OPERADOR	Ingreso al proyecto el 17 de mayo de 2025
VIBRO COMPACTADOR GRANULAR VC 042	SIN OPERADOR	
BULLDOZÉR BU-010	GABRIEL PINZA	
CAMIONETA JXU 053	RAUL FRANCO	
CAMIONETA MUR-340	DIEGO VILLAMIZAR	Sin pito, al frenar vibra la dirección, sin luz en el tacómetro, aguja del combustible dañado, cauchos de los amortiguadores delanteros dañados.
CAMIONETA KWP027	ANDRES PALMA	
CAMPERO KXV002	JAVIER REYES	
MAQUINARIA/EQUIPOS	**OPERADORES**	**OBSERVACIONES**
MINICARGADOR 043	JOSE TITO BUSTOS	
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS 016	ORLANDO VARGAS	
CARGADOR FRONTAL 018	ROBIN IMBUS	
PLANTA DOSIFICADORA DE ASFALTO PL 005	HAROLD DE LA CRUZ	
PLANTA TRITURADORA TR 21	ABELARDO GOMEZ	
PLANTA TRITURADORA TR 20	ABELARDO GOMEZ	
PLANTA DOSIFICADORA DE CONCRETO PC 004	JHON DIAZ	
GENERADOR ELECTRICO 04	PLANTA DE CONCRETO	
GENERADOR ELECTRICO 020	PLANTA ASFALTO	

Fotografía 37. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista



Fotografía 38. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista



Fotografía 39. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista	Fotografía 40. Inspección maquinaria ruta 6504-contratista
	

INSPECCIÓN PUNTO ECOLÓGICO

En mayo se verifico que el contratista dispone de punto ecológico en cada frente de obra de la ruta 6503, y disponen de estos en cada área de la unidad industrial, los cuales están en buenas condiciones generales, se solicita al contratista realizar la debida recolección de residuos solidos, con el fin de mantener los lugares de trabajo en buenas condiciones de orden y aseo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 41. Inspección punto ecológico contratista ruta 6504	Fotografía 42. Inspección punto ecológico contratista ruta 6503
	

SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

Para el periodo del 01 al 31 de mayo, se evidencio que, el contratista programa y ejecuta las actividades de separación de residuos sólidos en la unidad industrial, actividad realizada por el área ambiental, quienes separan los residuos generados en obra y en la unidad industrial, esto con el fin de promover el reciclaje y hacer entrega de estos residuos a la empresa SAIDA S.A.S. encargada de recolectar todos los residuos generados en el proyecto, para su respectiva gestión de los mismos

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 43. Separación de residuos contratista	Fotografía 44. Separación de residuos contratista
	

ENTREGA DE HIDRATACIÓN AL PERSONAL

Semanalmente el contratista realiza la entrega de la hidratación al personal tanto operativo como administrativo, por lo tanto, se evidencia garantizan una correcta hidratación al personal, cumpliendo a lo estipulado en el Decreto N°39147 para la prevención y protección de enfermedades o insolación por el tiempo de exposición al calor, evitando situaciones que pongan en riesgo la salud de los trabajadores, como incidentes o accidentes provocada por falta de hidratación.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Fotografía 45. Entrega de hidratación al personal ruta 6504.	Fotografía 46. Entrega de hidratación al personal ruta 6504.
	

INSPECCIONES PLANEADAS

Para el periodo del 01 al 31 de mayo esta interventoría realizo inspecciones de seguimiento, estas con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades programadas y ejecutadas por el CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE (contratista), por parte del componente de seguridad y salud en el trabajo, donde se tiene como finalidad dar cumplimiento a la normatividad aplicable a la seguridad del personal en obra y cumplir con las actividades programadas en el proyecto, garantizando la seguridad de los usuarios del corredor vial y se hizo seguimiento a las demás actividades realizadas por el contratista relacionadas a SST.

Durante las inspecciones realizadas se hacen las respectivas recomendaciones al inspector SST del contratista, con respecto a:

- ✓ Garantizar la transitabilidad de los usuarios, sobre el corredor vial de las Rutas 6503 y 6504
- ✓ Adecuar la señalización de acuerdo al Manual de señalización vial 2024
- ✓ Capacitación al personal en obra, realizar las charlas en los frentes de obra (SST)
- ✓ Señalizar los frentes de obra intervenidos, con el fin de brindar seguridad al personal en obra y a los usuarios del corredor vial
- ✓ Remitir a esta interventoría la documentación de los certificados de afiliación (EPS, ARL, CFP, CCF) en los tiempos establecidos.

11 SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EL TRABAJO CONTRATISTA RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS.

La interventoría en función de seguimiento del área SST de interventoría supervisa para que se cumplan todas las normativas vigentes leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas las medidas necesarias. Este proceso incluye la evaluación constante de riesgos, la capacitación continua de los empleados y la mejora de las condiciones laborales para prevenir accidentes y enfermedades ocupacionales.

INSPECCIONES DE SEGURIDAD SST EN LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO

En mayo se llevaron a cabo revisiones de seguridad, con el objetivo de identificar posibles amenazas en las zonas laborales. Para ello, se realizan inspecciones visuales en la instalación de filtros, instalación de acero de refuerzo, construcción de filtro, construcción de pernos, instalación de formaleta y construcción de zanjas. Si se detectan condiciones de riesgo, en la ejecución de estas actividades se actúa de manera inmediata alertando acerca de los peligros y riesgos existentes en las actividades constructivas. A continuación, se muestra el registro fotográfico de la supervisión de seguridad que se realiza la interventoría en todas las zonas de trabajo

Fotografía 47.Inspecciones de seguridad obra	Fotografía 48. Inspecciones de seguridad obra
	
Fotografía 49. Inspecciones de seguridad obra	Fotografía 50. Inspecciones de seguridad obra



Fotografía 51. Inspecciones de seguridad obra



Fotografía 52. Inspecciones de seguridad obra





SEGUIMIENTO DE INGRESO DE PERSONAL DEL FRENTE DE TRABAJO DE NEIVA

La interventoría realiza el seguimiento en mayo al personal nuevo que ingresa al proyecto verificando, documentos de ingreso y soportes de afiliación a la seguridad social con el fin proteger a los trabajadores y garantizar mejores condiciones de bienestar, salud y desarrollo de las actividades. Se relaciona personal que ingreso:

NOMBRE	CARGO	FECHA INGRESO
CRISTOBAL YASNO CESAR LUIS	AYUDANTE DE OBRA	1/04/2025
SANCHEZ TELLOS PEDRO ARNEY	AYUDANTE DE OBRA	1/04/2025

VERIFICACIÓN DEL PERSONAL ACTIVO EN OBRA

De acuerdo a la verificación que se realizó en mayo se evidencia que el contratista dispone de un total de 71 trabajadores activos.

PERSONAL DE OBRA	CANTIDAD
ADMINISTRATIVOS/OPERATIVOS	
INGENIERO RESIDENTE	1
INGENIERO RESIDENTE AUXILIAR	1
INSPECTOR SST	1
COORDINADOR ADMINISTRATIVO OBRA	1
AUXILIAR AMBIENTAL	1
AUXILIAR SOCIAL	1
AUXILIAR TECNICO PREDIAL	1
AUXILIAR MECANICA	
OPERATIVOS	
AUXILIAR DE LABORATORIO	1
PALETEROS	7
COSERJE	4
AYUDANTE DE OBRA	25
CONDUCTOR DOBLE TROQUE	7
CONDUCTOR UTILITARIO	1
OPERADOR DE MAQUINARIA/AMARILLA	9
MECANICO	2
COORDINADOR TECNICO EQUIPO	1
ELECTROMECANICO	1
INGENIERO CONTROL Y PROGRAMACION	1
ALMACENISTA	1
CADENERO	2
OFICIAL OBRA	2
TOPOGRAFO	1
SOLDADOR	1
TOTAL	**73**

SEGUIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN Y IMPLEMENTACIÓN PMT

Se realiza el seguimiento con respeto a la instalación de la señalización en el corredor vial, con el propósito de garantizar la seguridad de los usuarios de la ruta, peatones, trabajadores, equipos de trabajo. Se verifica, señales preventivas informativas y transitorias, para garantizar la seguridad y minimizar las posibilidades

de riesgo que se pueda presentar con el personal de obra peatones y vehículos que transitan por el corredor. conforme a lo dispuesto en el plan de manejo de tránsito (PMT) implementado por el contratista y de acuerdo a las especificaciones establecidas en el manual de señalización de Colombia 2024.

HALLAZGOS ENCONTRADOS.

- Se observa falta de mantenimiento rutinario de lavado y limpieza de señales verticales, soportes y dispositivos complementarios, así como repintar la demarcación. Se solicito en campo al contratista atender las observaciones realizadas por la interventoría.

Fotografía 53.Señalización implementada por el contratista	Fotografía 54 Señalización implementada por el contratista
	
Fotografía 55.Señalización implementada por el contratista	Fotografía 56. Señalización implementada por el contratista
	
Fotografía 57. Señalización implementada por el contratista	Fotografía 58. Señalización implementada por el contratista





DELIMITACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

Antes de iniciar labores se le exige al contratista que dentro de la zona de trabajo se debe establecer un adecuado delimitado y señales que respalden las medidas de seguridad durante el tiempo que los trabajadores ejecuten actividades a fin de prevenir riesgos vinculados a las actividades y comunicar y limitar el acceso personal ajeno a la actividad.

Fotografía 59.Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001



Fotografía 60. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001



Fotografía 61. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001

Fotografía 62. Delimitación de las zonas de trabajo-ruta 3001





SEGUIMIENTO Y REPORTES DE ACCIDENTES LABORALES

De acuerdo al seguimiento que se realizó en el mes de mayo se constató que no se presentaron accidentes laborales, sin embargo, se recomendó al contratista seguir capacitando al personal sobre medidas en la prevención de riesgos en obra con el fin de evitar accidentes.

CALCULO Y SEGUIMIENTO DE LOS INDICES DE ACCIDENTALIDAD

La interventoría realiza un seguimiento riguroso mediante indicadores de accidentalidad para registrar de manera clara y detallada los accidentes e incidentes laborales que ocurren en la obra. Este registro meticuloso es esencial para identificar patrones y tendencias, facilitando así la implementación de medidas preventivas efectivas.

A continuación, se relaciona el seguimiento y registro de indicadores de accidentalidad ruta 3001

INDICADOR	CALCULO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	OCT	NOV	DIC	RESULTADO
Frecuencia de accidentalidad	**2/71*100= 2,73**	0	**2**	**2**	0								2,81%

Severidad de accidentalidad	**3 + 0 /71 *100 =4,22**		4,16	4,22									4,22%
Proporción de accidentes trabajo mortales	Anual	-	-										
Prevalencia de enfermedad laboral	Anual	-	-										
Incidencia de la enfermedad laboral	Anual	-	-										
Ausentismo por causa medica	**72/31*100=2, 17**	67	61	79	95	72							2,32

INTERPRETACIÓN

- Frecuencia de accidentalidad: Por cada cien trabajadores que laboraron en el mes de mayo, la frecuencia de accidentalidad es 0% en Ruta 3001 Neiva.

- Severidad de accidentalidad: Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes de mayo, se perdieron 0% de días por accidente de trabajo.

- Ausentismo por causa medica: En el mes de mayo del 2025 se perdió 232% días programados de trabajo por incapacidad médica.

ESTADÍSTICAS ACCIDENTALIDAD, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS.

La interventoría lleva a cabo un exhaustivo seguimiento de las estadísticas de accidentalidad, realizando una detallada caracterización y análisis de los accidentes e incidentes laborales ocurridos durante la ejecución de la obra. Este proceso incluye la recolección precisa de datos para identificar patrones y tendencias que permitan implementar medidas preventivas efectivas.

INSPECCIÓN Y SUSTITUCIÓN DE EPP

En el contratista realiza la entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP's) garantiza el cambio oportuno lleva un registro formal de entrega de EPP e indumentaria en la que se contempla el Equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador; lo cual este soporte es compartido a la interventoría.

Fotografía 63.Entrega de EPP contratista 	Fotografía 64. Entrega de EPP contratista 
Fotografía 65. Entrega de EPP contratista 	Fotografía 66. Entrega de EPP contratista 

VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD AL USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En seguimiento realizado por la interventoría se corroboro que todo el personal en obra cuenta con los Elementos de Protección Personal y hace uso permanente de

los mismos al interior de la obra. Se verifica que estos elementos cumplan con las normas técnicas NTC, NIOSH (para equipo de protección respiratoria) y ANSI (para los demás equipos de protección). son los adecuados para la actividad y están normalizados. acorde al art. 122 de la ley 9 de 1979 según el tipo de actividad y riesgo.

Fotografía 67.Verificación de uso EEP personal contratista 	Fotografía 68. Verificación de uso EEP personal contratista 
Fotografía 69.Verificación de uso EEP personal contratista 	Fotografía 70 Verificación de uso EEP personal contratista 

SEGUIMIENTO A CAPACITACIONES Y CHARLAS PROGRAMADAS POR EL CONTRATISTA

De acuerdo al seguimiento que se realiza al componente SST del contratista se evidencio que para el mes de mayo realizaron capacitaciones y charlas en temas relacionados a peligros, riesgos, condiciones inseguras, accidente de trabajo, usos correctos de EPP, riesgos laborales y demás temas relacionados con el área

ambiental. Con la finalidad que los trabajadores desarrollen sus habilidades y conocimientos, y así puedan desempeñar sus tareas de manera más eficiente, garantizando un entorno laboral seguro y saludable para todos los empleados que se encuentren en las áreas laborales.

Fotografía 71.Charlas dirigidas al personal contratista 	Fotografía 72. Charlas dirigidas al personal contratista 
Fotografía 73. Charlas dirigidas al personal contratista 	Fotografía 74. Charlas dirigidas al personal contratista 

Fotografía 75. Capacitaciones dirigidas al personal contratista	Fotografía 76. Capacitaciones dirigidas al personal contratista
	

VERIFICACIÓN AL PROCESO DE INDUCCIÓN DE NUEVO PERSONAL

El contratista realiza la inducción al personal el cual indica que dan a conocer las políticas de seguridad que tiene establecidas el contratista, teniendo como finalidad la prevención de accidentes de trabajo, uso obligatorio de elementos de protección personal, auto cuidado y la importancia de reportar cualquier incidente de trabajo que ocurra por más simple que parezca, de acuerdo al seguimiento realizado se evidencia que para el mes de mayo realizaron inducciones.

Fotografía 77. Inducción al personal nuevo contratista	Fotografía 78. Inducción al personal nuevo contratista
	

MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO- 135

El contratista mantiene en el frente de trabajo la maquinaria y equipo en operación necesaria y adecuado apta para llevar cabo las actividades constructivas programadas en el proyecto, adicionalmente cuentan con el personal capacitado para solucionar las fallas que presentan en el equipo.

VERIFICACIÓN Y CONTROL REALIZADA POR LA INTERVENTORIA

- Antes del ingreso de la maquinaria y equipos a la obra, se solicita al contratista la documentación de la maquinaria con el fin de verificar que los equipos cumplan con los requisitos contractuales.

- Se verifica que los conductores del contratista realicen las inspecciones preoperacionales de la maquinaria. se evidencio que en los formatos reportan por escrito las fallas encontradas y repuestos deteriorados.

- Se verifico que la maquinaria contenga botiquín, extintor y herramientas

Se relaciona maquinaria que dispone el contratista en el proyecto 135.

volquetas y vehículos	**PLACA**	**conductor**	**observaciones**
Volqueta doble troque	LJV225	Jorge Villareal	Bómper en mal estado
Volqueta doble troque	LJV 246	Andres Camilo Burgos	Llantas 5-6 mal estado
Volqueta doble troque	LJV221	Nelson Cadena	
Volqueta doble troque	KSO-410	Jhon Fredy Rincón	
Volqueta doble troque	JV-218	Yair Perdomo	
Volqueta doble troque	KSO 414	Luis Eduardo Hernández	Stop trasero dañado
Volqueta doble troque	SPT786	Camilo Narvaez	
Volqueta doble troque	SPU185	Luis Hernandez	
Volqueta doble troque	SZN833	Gutiérrez Trujillo Edgar Agustín	
Vibro compactador	VC-061	Edil Caviedes	
Camión NPR	KSO-400	Londrey Ríos	
Camioneta	KWT-225	Jorge Mauricio Rodríguez	
Camioneta Nissan	ZZO887	Braulio Vidal	
Campero	KXY-317	Mauricio Rodríguez	
maquinaria/equipos		**operadores**	
Vibro compactador	VC 061	Edil Cabiedes	Llantas fisuradas
Vibro compactador	VC 018	Héctor Robles	
Retro de llantas	EX047	Guillermo Enrique Castillo	
Motoniveladora	MO-009	John Freddy Silva	
Trituradora	TR005	Dair Lopez	

Clasificadora	TR011	Dair Lopez	
Minicargador	MC-051	Sharlon Stevens	
Cargador frontal	CG019	Manuel Teherán	Luces traseras mal estado
Micropilote adora		José Huertas	
Moto-soldador	MS-005	-	
Compresor		José Huertas	

MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA.

Como interventoría el objetivo de garantizar la seguridad y protección de los trabajadores que manejan diversas máquinas y equipos en el sitio de obra, se realiza una constante verificación y supervisión del estado y mantenimiento de estos activos. Se verifica que todos los equipos estén en óptimas condiciones físicas y operativas. Cualquier equipo que presente alguna falla, por mínima que sea, es retirado inmediatamente del área de trabajo y trasladado al servicio técnico correspondiente para su reparación y aseguramiento de su correcto funcionamiento. Esta medida no solo busca mantener la eficiencia en las operaciones, sino también salvaguardar la integridad física y personal de todos los trabajadores involucrados en el proyecto.

PAUSAS ACTIVAS

Se observa que el personal del contratista realiza pausas activas se supervisa periódicamente la integración de estas prácticas en la rutina diaria de trabajo, garantizando su realización regular para reducir el estrés y mejorar la salud física y mental de los empleados.

EQUIPOS DE EMERGENCIAS QUE DISPONE EL CONTRATISTA.EN OBRA

De acuerdo a las inspecciones realizadas se observa que el contratista mantiene botiquines de primeros auxilios con insumos necesarios ubicados en el campamento, oficina y zona industrial, para atender situaciones de emergencia que puedan surgir en el entorno laboral.

Disponen de extintores de incendios, se verifico su estado con el fin de garantizar que estén en condiciones de funcionar correctamente.
Camilla de emergencia plástica polietileno de alta densidad, impermeable a todos los fluidos, de fácil manejo, con arnés tipo araña con reflectivos, se encuentra en buen estado.
el contratista dispone de kit de anti derrames en zona industrial y campamento, con el fin de dar atenciones primarias y de conservación del medio ambiente, en caso de derrames inesperados de alguna sustancia que puede contaminar el suelo.

Fotografía 79. Verificación equipos de emergencia contratistas	Fotografía 80. Verificación equipos de emergencia contratistas
	

MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

Para realizar el manejo de aguas generadas en el frente de obra, los contratistas cuentan con baños idóneos para el desarrollo de las actividades constructivas garantizando el manejo adecuado de este tipo de residuos. en el seguimiento realizado por la interventoría se observa que se encuentran en buenas condiciones de infraestructura y aseo general, cuentan con agua limpia y elementos de aseo, básicos para ser utilizado por el personal tanto administrativo como operativo. No se presentan fugas ni malos olores.
En mayo se evidencia la empresa INCIHUILA realiza el mantenimiento, manejo y disposición dos veces por semana, los días miércoles y sábado.

Fotografía 81.Verificación de baños portátiles ruta 3001	Fotografía 82. Verificación de baños portátiles ruta 3001
	

ACTIVIDADES DE ALTURAS SEGÚN LA RESOLUCIÓN 4272-2021

Se realiza el seguimiento de trabajos en altura en las actividades de instalación de pernos pasivos con el fin de que se cumplan, las normas y leyes establecidas para trabajos en alturas, garantizando la integridad física del personal involucrado en este proceso. Se verifico los equipos que se requieren para la actividad, elementos de protección individual y documentos que se deben tener en cuenta antes de iniciar labores.

Fotografía 83 Verificación Trabajos en alturas contratista	Fotografía 84.Verificación Trabajos en alturas contratista
	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

El personal contratista diligencio ATS como herramienta de seguridad y salud en el trabajo que permite la identificación de peligros con la finalidad de que cada colaborador conozca cada uno de los riesgos de accidentes o enfermedades potenciales relacionados con cada etapa de la actividad, identificando medidas eficaces de control que de alguna manera eliminen minimicen estos riesgos que se encuentran expuestos durante la ejecución de la labor y así hacer más seguro la realización de las actividades.

CONTROL DE POLVO Y RUIDO EN OBRA

En la inspección de las áreas laborales, se nota que las actividades que llevan a cabo los empleados, como excavaciones e instalación de pernos y otras, provocan la propagación del polvo. Puesto que las partículas de polvo en suspensión afectan a la calidad del aire y la salud de los trabajadores y quienes transitan por el corredor. razón por el cual el contratista implementa cuando se requiera el regadío de agua constante con tanque cisterna, con el fin de evitar la propagación del polvo y la contaminación del medio ambiente.

- Se observa que los niveles de ruido en diferentes actividades del proceso de construcción, provocados por el uso de maquinaria y equipos por el personal de trabajo, superan los límites máximos permitidos de las actividades de construcción durante el día (75 d B). en función de seguimiento se constata que no se han registrado alteraciones auditivas, dado que el personal utiliza cascos con protección auditiva.

ORDEN Y ASEO-OBRA

En el transcurso y desarrollo de las actividades ejecutadas en obra se realizan jornadas de aseo con personal operativo, como lo es la recolección de residuos, madera, sobrantes de fundidas, chatarra, tubos de material de excavación escombro y aseo en zonas de trabajo cuando se requiera

Fotografía 85.Orden y aseo obra-contratista	Fotografía 86. Orden y aseo obra-contratista
	

SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

Durante el periodo del presente informe, el contratista realizó la clasificación de los residuos utilizando un acopio de residuos con letreros describiendo el tipo de residuo a disponer, permitiendo su separación en la fuente en los frentes de obra. así mismo disponen de puntos ecológicos con codificación de colores, para facilitar su separación.

Fotografía 87. Separación de residuos contratista	Fotografía 88. Verificación de puntos ecológicos contratista
	

OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS, TALLER Y BODEGAS

En el seguimiento realizado por el área SST de interventoría el campamento del contratista cuenta espacio para estacionar maquinarias y vehículos de carga, así mismo disponen áreas para el almacenamiento de las sustancias químicas, acopio de materiales de construcción, acopio de residuos sólidos, bodega de laboratorio, área del tanque de combustible. La cual cumple con los procedimientos de seguridad establecidos para la actividad.

PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA DE TRABAJO

Conceptos ocupacionales

Se observa que personal del contratista antes de ingresar le realizan los exámenes médicos ocupacionales, con el propósito de verificar y e identificar patologías previas que puedan acelerar la aparición y desarrollo de enfermedades de origen común y/o laboral.

ACOPIO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

De acuerdo a la revisión a las sustancias químicas evidencio que cuentan con rotulación y ficha técnica, están almacenadas en su mayoría están sobre estibas de madera y caucho para proteger el suelo evitando contaminación. El personal cuenta con los elementos de protección personal y equipos de seguridad necesarios para la manipulación de sustancias químicas de materiales combustibles y/o inflamables.

ABASTECIMIENTO DE AGUA PERSONAL CONTRATISTA

Se evidencia que realizan la entrega de agua para el consumo de los trabajadores es traída desde el casco urbano de Neiva en paca de bolsas personales y dispuesta en termos con hielo cantidades suficientes para suplir las necesidades de los trabajadores.

Fotografía 89.suministro de agua personal - contratista	Fotografía 90 suministro de agua personal-contratista
	

RECOMENDACIONES Y COMPROMISOS AL CONTRATISTA

- se recomendó seguir mejorando la señalización en todas las zonas que lo requieran de acuerdo Al diseño del PMT y al manual a la señalización de vial de Colombia 2024
- Se solicito al contratista que cada trabajador debe diligenciar el ATS de acuerdo al riesgo que se expone cada trabajador.

- Se solicito al contratista mantenimiento rutinario de lavado y limpieza de señales verticales, soportes y dispositivos complementarios, así como repintar la demarcación.

- Se solicito al contratista en campo realizar los pagos de la planilla de seguridad social correctamente de acuerdo a los días laborados.

Nota
El contratista manifiesta que subsanara dichas observaciones mencionadas anteriormente.

12 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

12.1 INTERVENTORIA

ASUNTO	RADICADO	FECHA
RESPUESTA A SU COMUNICADO CVNSO-0991-267-2025 CON ASUNTO "OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES DE ALTURAS (INSTALACIÓN DE PERNOS PASIVOS) RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS".	**C-245-3642-0576-25**	05/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-143-2025 "Entrega de Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al mes de febrero 2025."	**C-245-3651-0613-25**	07/05/2025
SOLICITUD PLANILLA DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL DE PERSONAL AÚN PENDIENTE DE MARZO DEL 2025	**C-245-3652-0614-25**	07/05/2025
SOLICITUD CONTROLADORES DE TRÁNSITO EN ZONAS DE OBRA.	**C-245-3659-0626-25**	08/05/2025
SOLICITUD DE RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS RUTA 3001 NEIVA- BALSILLAS	**C-245-3673-0649-25**	12/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-314-2025 con asunto "observaciones de actividades de alturas (instalación de pernos pasivos) ruta 3001- Neiva-Balsillas".	**C-245-3687-0679-25**	16/05/2025
SOLICITUD CONTROLADORES DE TRÁNSITO EN ZONAS DE OBRA, CON REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-3659-0626-25.	**C-245-3705-0723-25**	23/05/2025

Solicitud de reanudación inmediata de actividades de mantenimiento periódico tras llegada de equipo vibro compactador – Ruta 6504	**C-245-3715-0756-25**	29/05/2025

12.2 CONTRATISTA

FECHA DE RECIBO	REFERENCIA	ASUNTO
10/05/2025	**CVNSO-0991-310-2025**	CVNSO-0991-310-2025. Remisión del Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al mes de abril de 2025.
13/05/2025	**CVNSO-0991-314-2025**	CVNSO-0991-314-2025. Respuesta al comunicado C-245-3642-0576-25 con asunto "Observaciones de actividades de Alturas (Instalación de pernos pasivos) Ruta 3001- Neiva-Balsillas".
29/05/2025	**CVNSO-0991-344-2025**	CVNSO-0991-344-2025. Respuesta al comunicado C-245-3673-0649-25 con asunto "Solicitud de relación de Maquinaria y Equipos ruta 3001 Neiva-Balsillas
29/05/2025	**CVNSO-0991-343-2025**	CVNSO-0991-343-2025. Respuesta al comunicado C-245-3687-0679-25 con asunto "Observaciones de actividades de Alturas (Instalación de pernos pasivos) Ruta 3001- Neiva-Balsillas".

13 ACTIVIDADES REALIZADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON EL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

Durante el mes de mayo del 2025 la interventoría del consorcio Intervias Visión 2030 se vienen realizando las siguientes actividades específicas:

13.1 PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO.

De acuerdo a la verificación del perfil sociodemográfico del personal para el mes de mayo se cuenta con un total de 19 colaboradores activos frentes de trabajo Neiva y Puerto Rico.

N°	N° IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	CARGO	FECHA INGRESO	AFP	EPS	RUTA
1	36297317	ANA MIREYA PERAFAN MUÑOZ	INSPECTOR SST	3-ene-22	PORVENIR	SANITAS	3001
2	1057600966	ANDRES FERNANDO CASTIBLANCO	INSPECTOR OBRA	1-abr-24	PORVENIR	COMPENSAR	3001
3	40670540	JANETH RIVERA LOPEZ	CADENERA 1	4-oct-21	PORVENIR	ASMET SALUD	6504
4	7187427	JAVIER ALBERTO SUAREZ SARMIENTO	INGENIERO RESIDENTE	25-nov-24	PORVENIR	SANITAS EPS	3001
5	1115951945	JERSON ALEJANDRO RONDON CIFUENTES	CONDUCTOR	10-ene-24	PORVENIR	ASMET SALUD	6504
6	1049653007	JOSE LUIS MARTINES CASTELLANOS	CADENERO	1-ago-24	PORVENIR	SANITAS	3001
7	1049655527	JUAN DIEGO CRUZ HUERTAS	TOPOGRAFO	9-ene-24	PORVENIR	FAMISANAR	3001
8	1031136362	JULIAN CAMILO ALZATE ACUÑA	PROFESIONAL TECNICO PREDIAL	2/07/2024	PORVENIR	SANITAS	3001

9	1193224040	LESLIE DAYANA FIGUEROA ACOSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	1-nov-23	PORVENIR	SANITAS EPS	6504
10	1075664343	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ.	INGENIERA AUXILIAR	25-oct-21	PORVENIR	SÁNITAS EPS	3001
11	1083912902	MARCO AURELIO MURCIA F.	TOPOGRAFO	4-oct-21	PORVENIR	SANITAS EPS	6504
12	40093358	MARIA ISABEL ARDILA	PROFESIONAL SOCIAL	6-oct-21	PORVENIR	NUEVA EPS	6504
13	1117519701	NOHORA ORJUELA MORENO	INSPECTORA SST	2-may-23	COLFONDOS	NUEVA EPS	6504
14	7182325	WILSON ANDRES PARRA	DIRECTOR INTERVENTORIA	6-jul-21	PORVENIR	NUEVA EPS	6504
15	34319819	YENY PATRICIA CUELLAR SANCHEZ	PROFESIONAL AMBIENTAL	19/06/2024	SKANDIA	SANITAS	6504
16	1057590973	YUDY PAOLA GOMEZ	ING. AUXILIAR	2-ago-21	PORVENIR	NUEVA EPS	6504
17	1057605462	JULIAN ROLANDO SIERRA RODRIGUEZ	CADENERO	5-MAY-2025	PORVENIR	NUEVA EPS	3001
18	75088565	GILBERTO OSORIO NARANJO	INSPECTOR	14-MAY-2025	COLPENSIONES	NUEVA EPS	6504
19	73190143	RAFAEL MERCADO OCHOA	INGENIERO RESIDENTE	19-MAY-2025	COLFONDOS	SURAMERICANA	6504

13.2 SEGUIMIENTO DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.

Se realiza seguimiento de afiliación y/o pago de la planilla de seguridad social, EPS, AFP, ARL del todo el personal de interventoría. de acuerdo a la revisión realizada, se evidencia que se efectúan los pagos mensualmente.

13.3 PAUSAS ACTIVAS OFICNAS EN OFICINAS NEIVA Y PUERTO RICO

Son esenciales para mantener un equilibrio saludable entre el bienestar físico y mental de los trabajadores y la eficiencia laboral. **(VER ANEXO 1)**

Oficina Neiva

Registro fotográfico

Pausas activas de acorde al espacio y horario dispuesto del personal.

Fotografía 91. Pausas activas 27/05/2025 Neiva



Fotografía 92. Pausas activas 27/05/2025 Neiva



Fotografía 93. Pausas activas 27/05/2025 Neiva



Fotografía 94 Pausas activas 27/05/2025 Neiva



Oficina Puerto Rico

Se realizó pausas activas de movilidad y concentración, estás de acuerdo al tiempo del personal.

Fotografía 95.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico



Fotografía 96.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico



Fotografía 97.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico



Fotografía 98.Pausas activas 26/05/2025 Pto Rico



13.4 CHARLAS Y/O CAPACITACIONES INDUCCIONES Y REINDUCCIONES

Se desarrollaron capacitaciones con el fin de que los trabajadores adquieran conocimiento, habilidades y actitudes que les permitan desempeñar las actividades de manera segura (**VER ANEXO 2)**

- El día 5 de mayo se realiza la inducción del ingreso del cadenero Julian Sierra, en el frente de trabajo de Neiva. La cual por medio de la inducción se dio a conocer todos los aspectos del sistema de gestión integral y demás tema referente al cargo.

- El día 27 de mayo se realizó capacitación y taller enfocado en actos inseguros y condiciones inseguras con el fin identificar y reportar tanto los actos inseguros como las condiciones inseguras en el lugar de trabajo para prevenir accidentes, lesiones y enfermedades laborales.

Fotografía 99.capacitación 27/05/2025	Fotografía 100. Capacitación 27/05/2025
	

Oficina Puerto Rico

- El 14 de mayo se realizó inducción al inspector de obra Gilberto Osorio Naranjo, del frente de trabajo de Puerto Rico, se le dio a conocer los reglamentos, políticas y demás normas estipuladas por la empresa de acuerdo a sus funciones y responsabilidades.

- El 19 de mayo se realizó inducción del sistema de gestión integral al Ingeniero Residente Rafael Mercado Ochoa del frente de trabajo de Puerto Rico, se dio a conocer políticas, reglamentos y valores establecidos por la empresa

- El 26 de mayo se realizó socialización de las causas de la fatiga y de la somnolencia en el trabajo, se dio a conocer las causas comunes, las consecuencias que estas generan y las recomendaciones a tener en cuenta, ya que pueden afectar al personal de cualquier área.

Fotografía 101. Fatiga y somnolencia en el trabajo 26/05/2025



Fotografía 102. Fatiga y somnolencia en el trabajo 26/05/2025



Fotografía 103. Inducción SGI 14/05/2025



Fotografía 104. Inducción SGI 19/05/2025



13.5 INDICADORES MINIMOS SST

La interventoría cuenta con los indicadores de Gestión de SST para el proyecto del consorcio Intervias Visión 2030 en el mes de mayo de 2025 bajo la resolución 0312 de 2019 el artículo 30.

13.5.1 FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD.

IF: Número de accidentes presentados en el mes **X** 100 = 0 **=** 0%
Número de trabajadores en el mes. 19

Por cada cien 100 trabajadores que laboraron en el mes de mayo de 2025 se presentaron 0 accidentes de trabajo.

13.5.2 SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD.

IS: N° de días de incapacidad por accidente
En el mes **+** N° de días cargados en el mes X 100 = 0 = 0%
N° de trabajadores en el mes 19

Por cada cien 100 trabajadores que laboraron en el mes de mayo de 2025 se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.

135.3 AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA.

AUSENTISMO= N° de días de ausencia por
Incapacidad laboral o común en el mes **X** 100 **=** 0 = 0%
N° de días de trabajo programados en el mes 19

En el consorcio Intervias visión 2030 durante el mes de mayo del 2025 se perdieron 0% de días programados por incapacidad médica.

13.5.4 INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

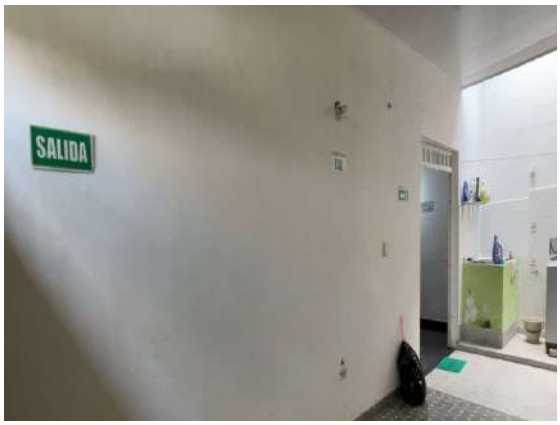
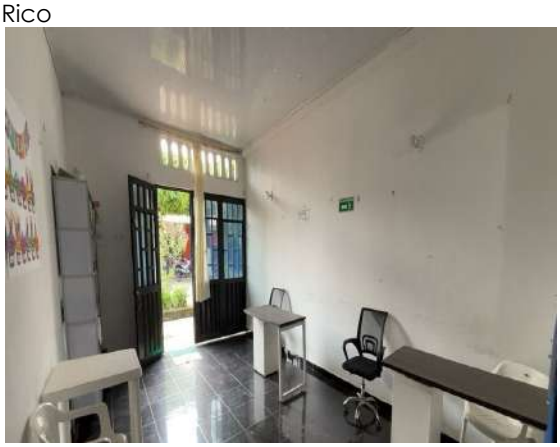
Se realizan las inspecciones en busca de implementar las acciones de mejora, con el fin de mantener las condiciones laborales que garanticen el bienestar, la salud de los trabajadores y la productividad de la empresa.

INSPECCIONES LOCATIVAS.

Se realizo la inspección de las instalaciones con el objetivo de analizar el estado en el que se encuentra la seguridad de las instalaciones y procesos, lugares de trabajo,

equipos, trabajadores. De acuerdo a la inspección no se identificaron hallazgos significativos. **(VER ANEXO 3)**

Oficina Puerto Rico

Fotografía 105. Inspección de oficina Puerto Rico	Fotografía 106. Inspección de oficina Puerto Rico
	

13.5.4.1 INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA

EXTINTORES: Se verifica la señalización adecuada, fecha de recarga, que este en un lugar visible, y de fácil acceso en caso de requerirse.

BOTIQUINES: Se verifica que el estado de los insumos que se encuentran dentro botiquín esté con fechas vigentes para su uso. **(VER ANEXO 4)**

Oficina Neiva

Registro fotográfico	
Fotografía 107. Inspección botiquín 27/05/2025	Fotografía 108. Insp Equi emergencia 27/05/2025
	

Oficina Puerto Rico

Registro fotográfico	
Fotografía 109 Insp Equi emergencia 21/04/2025	Fotografía 110. Insp Equi emergencia 21/04/2025
	

13.5.4.2 INSPECCIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Se verifica en las oficinas y en obra Puerto Rico y de Neiva el estado de uso y desgaste de los elementos de protección personal proporcionados por la

interventoría, se identificó el personal cuenta con la dotación y elementos de Protección Personal y hacen uso permanente de los mismos al interior de la obra.

Oficina Neiva

Uso de EPP	
Fotografía 111. Inspeccion de uso de EPP	Fotografía 112. Inspeccion de uso de EPP
	

Oficina Puerto Rico

El 22 de mayo se realizó la entrega de elementos de protección personal y de la dotación al personal dando cumplimento a lo estipulado en el código sustantivo del trabajo artículo 230.

Entrega de dotación y uso de elementos de protección personal. Oficina Puerto Rico.	
Fotografía 113.Entrega de dotación y de EPP-Ruta 6504	Fotografía 114. Entrega de dotación y de EPP-Ruta 6504
	

Fotografía 115. Inspección de EPP personal interventoría-Ruta 6504	Fotografía 116. Inspección de EPP personal interventoría-Ruta 6504
	

13.5.4.3 INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULOS.

Se realizan inspecciones diarias a los vehículos, para evaluar el estado de funcionamiento general de estos. Su objetivo es identificar contratiempos o fallas mecánicos, para garantizar que los vehículos estén en buen estado de funcionamiento y seguro para su uso en la carretera. **(VER ANEXO 5)**

Oficina Neiva

Inspeccion vehículo placas wfl-688	
Fotografía 117. Inspección estado del vehículo -Ruta 3001	Fotografía 118. Inspección estado del vehículo -Ruta 3001
	

Oficina Puerto Rico

EL 14 de mayo se realizó la entrega del vehículo Nissan de placa WCZ 002 al inspector Gilberto Osorio Naranjo a quien se le asigno este vehículo para traslado de personal a campo.

Inspección vehículo placa: IMQ 033

Fotografía 119. Inspección vehículo -Ruta 6504



Fotografía 120. Inspección vehículo -Ruta 6504



Fotografía 121. Entrega de vehículo -Ruta 6504



Fotografía 122. Entrega de vehículo -Ruta 6504



13.5.4.4 INSPECCIONES DE CAMPO

Se realizan inspecciones semanales en cada frente de trabajo en la ruta 3001-6503 y 6504, constantemente se identifica el uso de los dispositivos de seguridad, equipos y herramientas de acuerdo a las actividades que realizan en personal de la interventoría, se inspecciona la señalización en los lugares de trabajo, así mismo se realiza seguimiento al componente de SST, del Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente (contratista). **(VER ANEXO 6)**

seguimiento de interventoría al contratista componente SST Ruta 3001

Fotografía 123. Seguimiento área SST-contratista



Fotografía 124. Seguimiento área SST-contratista



Fotografía 125. Seguimiento área SST-contratista



Fotografía 126. Seguimiento área SST-contratista



Inspección de la interventoría al contratista (Consorcio Vías Nacionales del Sur y Oriente), Rutas 6503 y 6504 Puerto Rico.

Fotografía 127.Inspección en obra al contratista 	Fotografía 128.Inpeccion en obra al contratista 
Fotografía 129.Inspección en obra al contratista 	Fotografía 130.Inspección en obra al contratista 

13.5.4.5 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL PERSONAL

Se realiza la entrega al personal de agua potable de manera diaria, garantizando una correcta hidratación, evitando afectaciones a la salud por deshidratación.

Suministro de agua potable para el personal de Puerto Rico

fotografía 131.Agua potable Puerto Rico	fotografía 132.Agua potable Puerto Rico
	

ANEXOS

ANEXO 1. REGISTRO DE PAUSAS ACTIVAS

- ✓ RUTA 3001-NEIVA BALSILLAS

Compañía de proyectos técnicos s.a.	**REGISTRO DE PAUSAS ACTIVAS**	CIARCO Compañía de Ingen
Versión: 03	**Código- F-SGI-046**	**Fecha: 2021-Mayo**

SEDE / OFICINA: NEIVA AÑO: 2023 *Marque con una* ***X*** *el día que participó en la actividad. Si la persona no participó colocar un guion* ***(-)***

N.º	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**CARGO**	**Líder Pausa**	ANA PERAFAN	ANA PERAFAN					
			Fecha:	**27/05/2025**						
1	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ	AUXILIAR RESIDENTE		–						
2	JAVIER ALBERTO SUAREZ	INGENIERO RESIDENTE		x						
3	FERNANDO CASTIBLANCO	INSPECTOR		x						
4	JULIAN ROLANDO SIERRA	INSPECTOR-TOPOGRAFO		X						
5	JOSE LUIS MARTINEZ	CADENERO		X						
6	ANA PERAFAN	INSPECTOR		X						
Tipo de Pausa (marque con una X el tipo de pausa activa realizada)		*Cognitiva*								
		Visual								
		Movilidad y estiramiento		X						

✓ RUTA 6504 PUERTO RICO MINAS BLANCA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	**REGISTRO DE PAUSAS ACTIVAS**	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 03	**Código: F-SGI-046**	**Fecha: 2021-Mayo**

SEDE / OFICINA: Puerto Rico ***AÑO: 2025*** *Marque con una* ***X*** *el día que participó en la actividad. Si la persona no particpó colocar un gion* ***(-)***

Nº	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**CARGO**	**Lider Pausa**	***NOHORA ORJUELA***						
			Fecha:	26/05/2025						
1	WILSON ANDRES PARRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA		-						
2	PAOLA GOMEZ	AUX. RESIDENTE		X						
3	MARIA ISABEL ARDILA	PROFESIONAL SOCIAL		-						
4	JANETH RIVERA	CADENERA 1		X						
5	MARCO MURCIA	TOPOGRAFO		X						
8	JERSON ALEJANDRO RONDON	CONDUCTOR		X						
9	NOHORA ORJUELA MORENO	INSPECTORA SST		X						
10	YENY PATRICIA CUELLAR SANCHEZ	PROFESIONAL AMBIENTAL		-						
11	LESLIE DAYANA FIGUEROA ACOSTA	AUX ADMINISTRATIVA		X						
12	GILBERTO OSOIO NARANJO	INSPECTORA DE OBRA		X						
12	RAFAEL MERCADO OCHOA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA		X						
Tipo de Pausa (marque con una X el tipo de pausa activa realizada)		*Cognitiva*		x						
		Visual								
		Movilidad y estiramiento		X						

ANEXO 2. REGISTRO DE CAPACITACIÓN

- ✓ RUTA 3001-NEIVA BALSILLA

Compañía de proyectos técnicos s.a.

PLANILLA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN - INDUCCIÓN

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Versión: 03	Código: F-TH-007	Fecha: 2019- Julio

Fecha: 27-05-2025

Lugar: oficina Neiva

Hora Inicio: 8: am Hora Fin: 8:45 am

Capacitación: X
Inducción:
Otro:

TEMA: Actos Inseguros y condiciones Inseguras

ENTIDAD: Inspector C-245.

NOMBRE: Ana Perafan FIRMA:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO
1	JAVIER SUAREZ SARMINETO	Javier Suárez Sarmiento	Ing. Residente
2	JOSE LUIS MARTINES CASTELLANOS	JOSE LUIS MARTINEZ	TOPOGRAFO INSFECTOR.
3	JULIAN ROLANDO SIERRA RODRIGUEZ	JULIAN SIERRA	CADENERO
4	ANDRES FERNANDO CASTIBLANCO	Andres Fernando Castiblanco	Inspector de obra.
5	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ	Licencia	
6	ANA MIREYA PERAFAN MUÑOZ		Inspector SST.

Compañía de proyectos técnicos S.A.

PLANILLA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN - INDUCCIÓN

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Versión: 03	Código: F-TH-007	Fecha: 2019- Julio

Fecha: 5-105-2025

Lugar:

Hora inicio: 9:15 am Hora Fin: 9:48 am

Capacitación: [ ]
Inducción: [X]
Otro: [ ]

TEMA: Inducción
ENTIDAD: Inspector C-245
NOMBRE: Ana Perafan FIRMA:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO
1	JAVIER SUAREZ SARMINETO		
2	JOSE LUIS MARTINES CASTELLANOS		
3	JULIAN ROLANDO SIERRA RODRIGUEZ	JULIAN SIERRA	
4	ANDRES FERNANDO CASTIBLANCO		
5	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ		
6	ANA MIREYA PERAFAN MUÑOZ		

- ✓ RUTA 6504 PUERTO RICO MINAS BLANCA

Compañía de proyectos técnicos s.a.

PLANILLA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN - INDUCCIÓN

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Versión: 03	Código: F-TH-007	Fecha: 2019- Julio

Fecha: 26 de mayo de 2025.
Lugar: Oficina Puerto Rico - Caquetá.
Hora inicio: 7:30 AM Hora Fin: 8:00 AM

Capacitación: x
Inducción:
Otro:

TEMA: Fatiga y Somnolencia en el trabajo
ENTIDAD: Consorcio Intervias Visión 2030
NOMBRE: Nora Ojuela Moreno FIRMA: Nora Ojuela M.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO
1	WILSON ANDRES PARRA		
2	YUDY PAOLA GOMEZ		Ing Auxiliar Residente
3	JANETH RIVERA LOPEZ		Cadenera.
4	MARCO AURELIO MURCIA F.		Topógrafo
5	LESLIE DAYANA FIGUEROA ACOSTA	Leslie Figueroa	Aux. Administrativo
6	NORA ORJUELA MORENO	Nora Orjuela M.	Inspectora SST.
7	JERSON ALEJANDRO RONDON CIFUENTES		Conductor
8	GILBERTO OSORIO NARNJO	Gilberto Osorio	Gilberto O.
9	RAFAEL MERCADO OCHOA		RESIDENTE DE OBRA.
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Compañía de proyectos técnicos s.a

PLANILLA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN - INDUCCIÓN

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Versión: 03	Código: F-TH-007	Fecha: 2019- Julio

Fecha: 14 de mayo de 2025

Lugar: oficina Puerto Rico - Caquetá

Hora inicio: 11:00 Am Hora Fin: 12:00 pm

Capacitación: [ ]
Inducción: [X]
Otro: [ ]

TEMA: Inducción Sistema de Gestión Integral.
ENTIDAD: Consorcio Intervias Visión 2030
NOMBRE: Nora Orjuela Moreno FIRMA: Nora Orjuela M.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO
1	Gilberto Osorio	Gilberto O.	Inspector
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Compañía de proyectos técnicos s.a.

PLANILLA DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN - INDUCCIÓN

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Versión: 03	Código: F-TH-007	Fecha: 2019- Julio

Fecha: 8 de mayo de 2025

Lugar: oficina puerto Rico - caquetá

Hora inicio: 9:00 Am Hora Fin: 10:00 Am

Capacitación: [ ]
Inducción: [X]
Otro: [ ]

TEMA: Inducción Sistema de Gestión Integral.
ENTIDAD: Consorcio Intervias Visión 2030
NOMBRE: Nora Oyuela Moreno FIRMA: Nora Oyuela M.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO
1	Rafael Mercado Ochoa		ING. RESIDENTE INTERVENT.
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ANEXO 3. REGISTRO DE INSPECCION LOCATIVA

- ✓ RUTA 3001-NEIVA BALSILLA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN LOCATIVA	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	Código: F-SGI-017	Fecha: 2021-Febrero

FECHA:	27/05/2025	CIUDAD:	Neiva- Huila	SEDE:	Calle 6b#26-86 LA GAITANA
NOMBRE:	ANA MIREYA PERAFAN			CARGO:	INSPECTOR SST

DESCRIPCIÓN	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
INSTALACIONES				
¿Las entradas y salidas se encuentran en buen estado, sin obstáculos?	X			
¿Los Pasillos y las zonas de transito al interior de la oficina (incluye parqueadero, zona de lavandería, patio entre otros), se encuentran sin obstáculos, sin elementos almacenados?	X			
¿Las áreas cuentan con señalización informativa, preventiva y prohibitiva, acorde a las necesidades?	X			
¿Se encuentran señaladas claramente las salida de emergencia?	X			
¿ El Punto de Encuentro esta ubicado en un lugar seguro?	X			
¿Existe algún sistema de alarma para advertir a los trabajadores en caso de emergencia?		X		
¿La temperatura ambiental y ventilación de las diferentes áreas son adecuadas y no afectan la comodidad de las personas?	X			
¿La iluminación es adecuada para cada labor desarrollada en cada uno de los espacios de las instalaciones?	X			
¿Los pisos y paredes se encuentran en buen estado, sin grietas, perforaciones, desniveles y/o roturas?	X			
¿Las ventanas se encuentran en buen estado (estado, marcos y vidrios)?	X			
¿Las puertas se encuentran en buen estado (marcos, cerraduras, pintura)?	X			
¿Se controla el crecimiento de maleza en las áreas verdes de las oficinas?		X		No hay malezas en esta area de la oficina

Página 1

✓ RUTA 6504 PUERTO RICO MINAS BLANCA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	**INSPECCIÓN LOCATIVA**	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	**Código: F-SGI-017**	**Fecha: 2021-Febrero**

FECHA:	28/05/2025	**CIUDAD:**	PUERTO RICO	**SEDE:**	OFICINA INTERVENTORIA
NOMBRE:	NOHORA ORJUELA MORENO			**CARGO:**	INSPECTOR SST

DESCRIPCIÓN	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS				
¿Los recipientes y el área de almacenamiento temporal (punto ecológico) esta identificada y señalizada?	X			No tenemos punto ecologico, pero implementamos la separación de residuos en bolsas
¿Se encuentran en buen estado y condiciones los recipientes	X			
¿Se dispone de canecas de residuos para cada tipo de residuo?		X		No tenemos punto ecologico, pero implementamos la separación de residuos en bolsas
¿Se separan o segregan en la fuente los residuos generados en el	X			
EQUIPOS				
¿Los equipos de computo están correctamente conectados?	X			
¿Las conexiones y cables de los diferentes equipos (computadores,	X			
¿Los enchufes se encuentran funcionando a su capacidad normal y	X			
¿Existe número suficiente de switchs de encendido, enchufes y están	X			
¿Los tableros de distribución eléctrica se encuentran identificados y	X			
SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO				
¿Se encuentran señalizados y debidamente ubicados los equipos contra incendios?	X			
¿Se cuenta con camilla y esta es accesible? *Indicar NA, si no aplica contar con camilla en la sede inspeccionada.*	X			
¿Se dispone de un botiquín con la dotación apropiada?		X		
¿Se lleva control de uso del botiquín?.				
¿Todos los trabajadores cuentan con dotación y EPP adecuados para la actividad que desarrollan?	X			
El personal usa adecuadamente los EPP?	X			

OTROS RIESGOS (¿Identifica un riesgo adicional? ¿cuál?):

- ¿Los trabajadores usan adecuadamente tapabocas (cubriendo nariz y boca)?:
- ¿Los trabajadores usan permanentemente los tapabocas?:
- ¿Se cuenta con elementos de bioseguridad disponibles (Gel antibacterial, Alcohol)?:
- ¿Los trabajadores realizan cada 3 horas lavado de manos?
- ¿Los trabajadores desinfectan sus puestos de trabajo?

ANEXO 4. INSPECCION DE EXTINTORES Y BOTIQUIN

RUTA 3001-NEIVA BALSILLA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DE BOTIQUINES DE PROYECTOS	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 01	Código: F-SGI-059	Fecha: 2020-Agosto

FECHA:	27/05/2025	CIUDAD:	NEIVA-HUILA	SEDE:	OFICINA INTERVENTORIA NEIVA-HUILA
NOMBRE QUIEN INSPECCIONA:		ANA PERAFAN		CARGO:	INSPECTOR SST

ITEM	CANTIDAD SUGERIDA	EXISTENCIAS	FECHA DE VENCIMIENTO	TOTAL FALTANTES
Algodón	1 paquete	SI	ago-26	
Alcohol (para desinfección)	1 Unidad	SI	ago-26	
Isodine Espuma	1 Unidad	SI	sep-24	
Isodine Solución	1 Unidad	SI	sep-24	
Suero Fisiologico o solución salina	1 Unidad	SI	feb-24	
Vendas Elásticas	1 Unidad	SI	N/A	
Aplicadores/Copitos	5 Unidades	SI	N/A	
Guantes de Látex	1 Pares	SI	N/A	
Gasas	1 Unidades	SI	N/A	
Venditas/curas	4 Unidades	SI	N/A	
Suero Oral polvo	1 sobres	SI	N/A	
Esparadrapo	1 Unidad	SI	N/A	
Micropore	1 Unidad	SI	N/A	
Baja lenguas	1 Unidad	SI	N/A	
Tijeras	1 Unidad	SI	N/A	
Tapabocas	1 Unidad	SI	N/A	
Manual de primeros Auxilios	1 Unidad	NO		1
Observaciones				

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 04	Código: F-SGI-018	Fecha: 2019- Julio

FECHA:	27-may-25	CIUDAD:	NEIVA-HUILA	SEDE:	OFICINA INTERVENTORIA NEIVA-HUILA
NOMBRE:	ANA PERAFAN			CARGO:	ISNPECTOR SST

Indique **B:** si la condición es Buena, **M:** si la condición es Mala y **R:** si la condición es Regular

UBICACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	ACCESO	SEÑALIZACIÓN	INSTAL. EN EL SITIO / BASE	INSTRUC. USO	ALTURA ADECUADA	CARGA DEL EXTINTOR	MANÓMETRO	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA DE TRANSPORTE	MANIJA DE DESCARGA	PASADOR	SELLO DE SEGURIDAD	ROTULO (ETIQUETA)	CUERPO DEL EXTINTOR	OBSERVACIONES
PASILLO A LA ENTRADA	jul-25	AVC	10 LB	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

Página 1

✓ RUTA 6504 PUERTO RICO MINAS BLANCA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES																	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 04	Código: F-SGI-018																	Fecha: 2019- Julio
FECHA:	28 DE MAYO DE 2025			CIUDAD:	PUERTO RICO-CAQUETÁ									SEDE:				OFICINA INTERVENTORIA
NOMBRE:	NOHORA ORJUELA MORENO													CARGO:				INSPECTOR SST
	Indique **B:** si la condición es Buena, **M:** si la condición es Mala y **R:** si la condición es Regular																	
UBICACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	ACCESO	SEÑALIZACIÓN	INSTAL. EN EL SITIO / BASE	INSTRUC. USO	ALTURA ADECUADA	CARGA DEL EXTINTOR	MANÓMETRO	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA DE TRANSPORTE	MANIJA DE DESCARGA	PASADOR	SELLO DE SEGURIDAD	ROTULO (ETIQUETA)	CUERPO DEL EXTINTOR	OBSERVACIONES
SALIDA DE EMERGENCIA	nov-25	ABC	10 LB	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DE BOTIQUINES DE PROYECTOS				CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 01	Código: F-SGI-059				Fecha: 2020-Agosto
FECHA:	28/05/2025	CIUDAD:	PUERTO RICO	Oficina Interventoria	
NOMBRE QUIEN INSPECCIONA:	NOHORA ORJUELA MORENO		CARGO:	INSPECTORA SST	
ITEM		CANTIDAD SUGERIDA	EXISTENCIAS	FECHA DE VENCIMIENTO	TOTAL FALTANTES
Algodón		1 paquete	Si	N/A	
Alcohol (para desinfección)		1 unidad	Si	N/A	
Isodine Espuma			si		
Isodine Solución			Si		
Suero Fisiologico o solución salina			Si		
Vendas Elásticas		1 unidad	Si	N/A	
Aplicadores/Copitos		1 paquete	Si	N/A	
Guantes de Látex		1 Par	Si	N/A	
Gasas		1 unidad	Si	N/A	
Venditas/curas		3 unidades	Si	N/A	
Suero Oral polvo			Si		
Esparadrapo			Si		
Pito		1 unidad	Si	N/A	
Baja lenguas		1 unidad	Si	N/A	
Bisturi		1 unidad	Si	N/A	
Tapabocas		1 unidad	Si	N/A	
Manual de primeros Auxilios					
Observaciones					

ANEXO 5. INSPECCION DIARIA DE VEHICULOS

- ✓ RUTA 6504 PUERTO RICO MINAS BLANCA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DIARIA DE VEHÍCULOS	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	Código: F-SGI-019	Fecha: 2021-Agosto

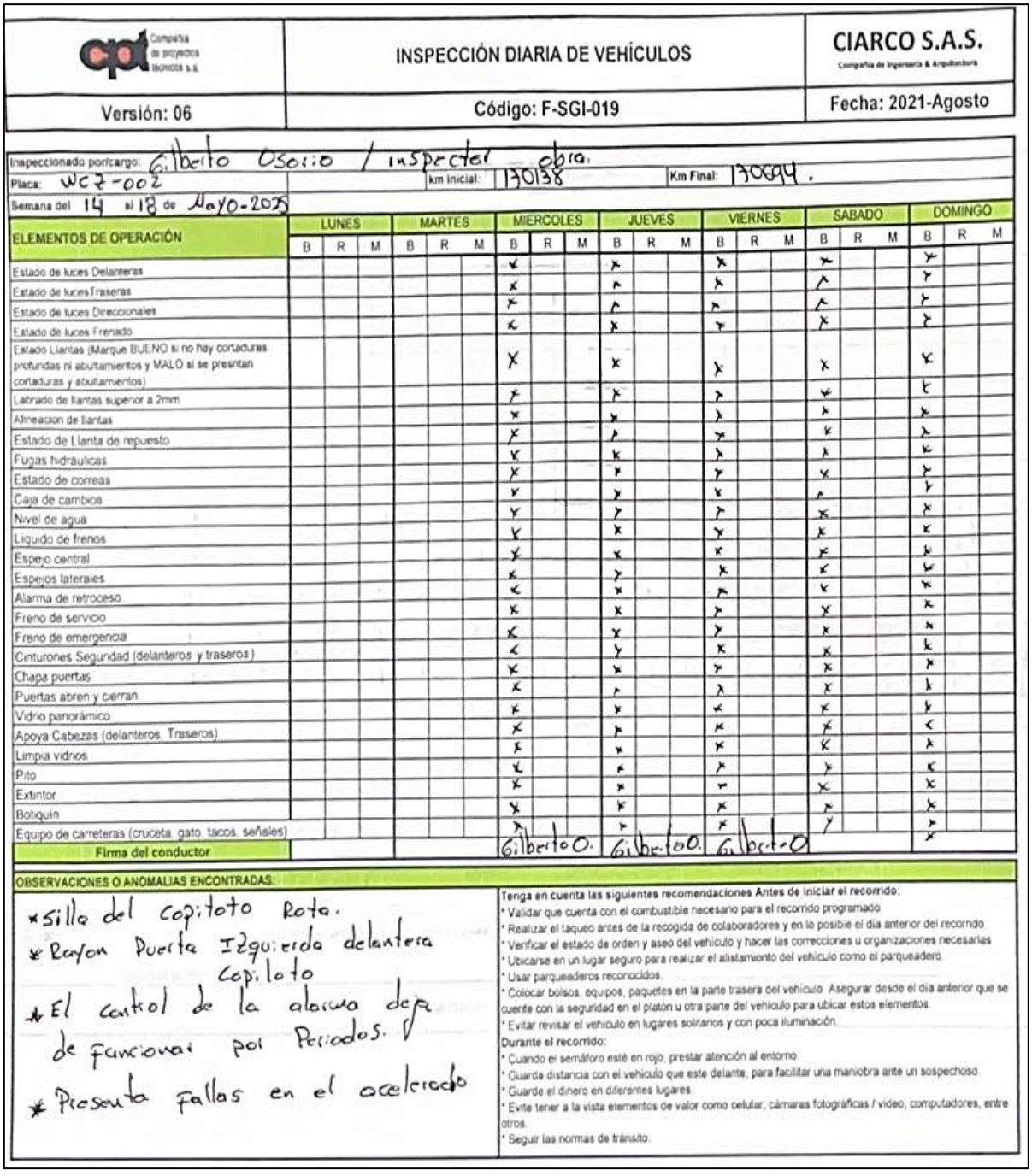
Inspeccionado por/cargo: Jeison Alejandro Rondon
Placa: IMA 033 — km inicial: 204.922 — Km Final: 205.922
Semana del 05 al 10 de Mayo 2025

ELEMENTOS DE OPERACIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M
Estado de luces Delanteras	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de lucesTraseras	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de luces Direccionales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de luces Frenado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado Llantas (Marque BUENO si no hay cortaduras profundas ni abultamientos y MALO si se presntan cortaduras y abultamientos)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Labrado de llantas superior a 2mm	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alineación de llantas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de Llanta de repuesto	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de correas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Caja de cambios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Nivel de agua	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Liquido de frenos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejo central	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejos laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alarma de retroceso	-			-			-			-			-			-					
Freno de servicio	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de emergencia	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Cinturones Seguridad (delanteros y traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Chapa puertas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Puertas abren y cierran	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Vidrio panorámico	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Apoya Cabezas (delanteros. Traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Limpia vidrios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Pito	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Extintor	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Botiquin	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Equipo de carreteras (cruceta, gato, tacos, señales)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Firma del conductor																					

OBSERVACIONES O ANOMALIAS ENCONTRADAS:

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones Antes de iniciar el recorrido:
* Validar que cuenta con el combustible necesario para el recorrido programado.
* Realizar el taqueo antes de la recogida de colaboradores y en lo posible el dia anterior del recorrido.
* Verificar el estado de orden y aseo del vehiculo y hacer las correcciones u organizaciones necesarias.
* Ubicarse en un lugar seguro para realizar el alistamiento del vehiculo como el parqueadero.
* Usar parqueaderos reconocidos.
* Colocar bolsos, equipos, paquetes en la parte trasera del vehiculo. Asegurar desde el día anterior que se cuente con la seguridad en el platón u otra parte del vehiculo para ubicar estos elementos.
* Evitar revisar el vehiculo en lugares solitarios y con poca iluminación.

Durante el recorrido:
* Cuando el semáforo esté en rojo, prestar atención al entorno.
* Guarda distancia con el vehiculo que este delante, para facilitar una maniobra ante un sospechoso.
* Guarde el dinero en diferentes lugares.
* Evite tener a la vista elementos de valor como celular, cámaras fotográficas / video, computadores, entre otros.
* Seguir las normas de tránsito.



	INSPECCIÓN DIARIA DE VEHÍCULOS	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	Código: F-SGI-019	Fecha: 2021-Agosto

Inspeccionado por cargo: Gilberto Osorio / inspector obra.
Placa: WCZ-002 km inicial: 170138 Km Final: 170694.
Semana del 14 al 18 de Mayo-2025

ELEMENTOS DE OPERACIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M
Estado de luces Delanteras																					
Estado de lucesTraseras																					
Estado de luces Direccionales																					
Estado de luces Frenado																					
Estado Llantas (Marque BUENO si no hay cortaduras profundas ni abultamientos y MALO si se presntan cortaduras y abultamientos)																					
Labrado de llantas superior a 2mm																					
Alineacion de llantas																					
Estado de Llanta de repuesto																					
Fugas hidraulicas																					
Estado de correas																					
Caja de cambios																					
Nivel de agua																					
Liquido de frenos																					
Espejo central																					
Espejos laterales																					
Alarma de retroceso																					
Freno de servicio																					
Freno de emergencia																					
Cinturones Seguridad (delanteros y traseros)																					
Chapa puertas																					
Puertas abren y cierran																					
Vidrio panorámico																					
Apoya Cabezas (delanteros, Traseros)																					
Limpia vidrios																					
Pito																					
Extintor																					
Botiquin																					
Equipo de carreteras (cruceta, gato, tacos, señales)																					
Firma del conductor							Gilberto O.			Gilberto O.			Gilberto O								

OBSERVACIONES O ANOMALIAS ENCONTRADAS:

* Silla del copiloto Rota.
* Rayon Puerta Izquierda delantera Copiloto
* El control de la alarma deja de funcionar por Periodos.
* Presenta fallas en el acelerado

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones Antes de iniciar el recorrido:
* Validar que cuenta con el combustible necesario para el recorrido programado
* Realizar el taqueo antes de la recogida de colaboradores y en lo posible el dia anterior del recorrido
* Verificar el estado de orden y aseo del vehiculo y hacer las correcciones u organizaciones necesarias
* Ubicarse en un lugar seguro para realizar el alistamiento del vehiculo como el parqueadero
* Usar parqueaderos reconocidos.
* Colocar bolsos, equipos, paquetes en la parte trasera del vehiculo. Asegurar desde el dia anterior que se cuente con la seguridad en el platón u otra parte del vehiculo para ubicar estos elementos.
* Evitar revisar el vehiculo en lugares solitarios y con poca iluminación.

Durante el recorrido:
* Cuando el semáforo esté en rojo, prestar atención al entorno.
* Guarda distancia con el vehiculo que este delante, para facilitar una maniobra ante un sospechoso.
* Guarde el dinero en diferentes lugares.
* Evite tener a la vista elementos de valor como celular, cámaras fotográficas / video, computadores, entre otros.
* Seguir las normas de tránsito.

- ✓ RUTA 3001-NEIVA-BALSILLA

Compañía de proyectos técnicos s.a.	INSPECCIÓN DIARIA DE VEHÍCULOS	CIARCO S.A.S. Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	Código: F-SGI-019	Fecha: 2021-Agosto

Inspeccionado por/cargo:

Placa: WFL688 | km inicial: 135381 | Km Final: 135722

Semana del 07 al 12 de Abril de 2025

ELEMENTOS DE OPERACIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M
Estado de luces Delanteras		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado de lucesTraseras		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado de luces Direccionales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de luces Frenado		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado Llantas (Marque BUENO si no hay cortaduras profundas ni abultamientos y MALO si se presntan cortaduras y abultamientos)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Labrado de llantas superior a 2mm	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alineación de llantas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de Llanta de repuesto	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de correas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Caja de cambios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Nivel de agua	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Liquido de frenos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejo central	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejos laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alarma de retroceso	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de servicio	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de emergencia		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Cinturones Seguridad (delanteros y traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Chapa puertas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Puertas abren y cierran	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Vidrio panorámico	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Apoya Cabezas (delanteros, Traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Limpia vidrios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Pito		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Extintor	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Botiquín	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Equipo de carreteras (cruceta, gato, tacos, señales)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Firma del conductor																					

OBSERVACIONES O ANOMALIAS ENCONTRADAS:

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones Antes de iniciar el recorrido:
* Validar que cuenta con el combustible necesario para el recorrido programado.
* Realizar el taqueo antes de la recogida de colaboradores y en lo posible el día anterior del recorrido.
* Verificar el estado de orden y aseo del vehículo y hacer las correcciones u organizaciones necesarias.
* Ubicarse en un lugar seguro para realizar el alistamiento del vehículo como el parqueadero.
* Usar parqueaderos reconocidos.
* Colocar bolsos, equipos, paquetes en la parte trasera del vehículo. Asegurar desde el día anterior que se cuente con la seguridad en el platón u otra parte del vehículo para ubicar estos elementos.
* Evitar revisar el vehículo en lugares solitarios y con poca iluminación.

Durante el recorrido:
* Cuando el semáforo esté en rojo, prestar atención al entorno.
* Guarda distancia con el vehículo que este delante, para facilitar una maniobra ante un sospechoso.
* Guarde el dinero en diferentes lugares.
* Evite tener a la vista elementos de valor como celular, cámaras fotográficas / video, computadores, entre otros.
* Seguir las normas de tránsito.

Compañía de soluciones técnicas S.A.	**INSPECCIÓN DIARIA DE VEHÍCULOS**	**CIARCO S.A.S.** Compañía de Ingeniería & Arquitectura
Versión: 06	**Código: F-SGI-019**	**Fecha: 2021-Agosto**

Inspeccionado por/cargo:

Placa: WEL688 | **Km Inicial:** 134987 | **Km Final:** 135381

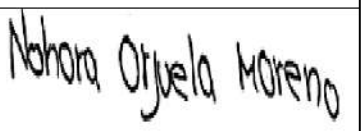
Semana del 31 al 05 de abril

ELEMENTOS DE OPERACIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M
Estado de luces Delanteras		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado de luces Traseras		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado de luces Direccionales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de luces Freno		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Estado Llantas (Marque BUENO si no hay cortaduras profundas ni abultamientos y MALO si se presentan cortaduras y abultamientos)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Labrado de llantas superior a 2mm	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alineación de llantas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de Llanta de repuesto	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Fugas hidráulicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Estado de correas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Caja de cambios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Nivel de agua	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Liquido de frenos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejo central	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Espejos laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Alarma de retroceso		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Freno de servicio	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Freno de emergencia		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Cinturones Seguridad (delanteros y traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Chapa puertas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Puertas abren y cierran	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Vidrio panorámico	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Apoya Cabezas (delanteros, Traseros)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Limpia vidrios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Piso		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Extintor	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Botiquín	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Equipo de carreteras (cruceta, gato, tacos, señales)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Firma del conductor																					

OBSERVACIONES O ANOMALÍAS ENCONTRADAS:

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones Antes de iniciar el recorrido:
* Validar que cuenta con el combustible necesario para el recorrido programado.
* Realizar el taqueo antes de la recogida de colaboradores y en lo posible el día anterior del recorrido.
* Verificar el estado de orden y aseo del vehículo y hacer las correcciones u organizaciones necesarias.
* Ubicarse en un lugar seguro para realizar el alistamiento del vehículo como el parqueadero.
* Usar parqueaderos reconocidos.
* Colocar bolsos, equipos, paquetes en la parte trasera del vehículo. Asegurte desde el día anterior que se cuente con la seguridad en el platón u otra parte del vehículo para ubicar estos elementos.
* Evitar revisar el vehículo en lugares solitarios y con poca iluminación.

Durante el recorrido:
* Cuando el semáforo esté en rojo, prestar atención al entorno.
* Guarda distancia con el vehículo que este delante, para facilitar una maniobra ante un sospechoso.
* Guarde el dinero en diferentes lugares.
* Evite tener a la vista elementos de valor como celular, cámaras fotográficas / video, computadores, entre otros.
* Seguir las normas de tránsito.

	ELABORADO POR	REVISADO POR:
NOMBRE	Ana Perafan Muñoz Nohora Orjuela Moreno	Inge. Residente
CARGO	INSPECTOR SST	
FIRMAS		

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC.

En este periodo no se presentó este programa.

5.5 INFORME MATRIZ DE RIESGOS.

EVALUACIÓN MATRIZ DE RIEGO CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

CONTRATO de Interventoría 985-2021 OBJETO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1.

Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CAQUETA

2025

EVALUACIÓN MATRIZ DE RIESGO
CONTRATO No.991 DE 2021
PERIODO: 01 AL 31 DE MAYO DE 2025

Desabastecimiento del mercado. *Posible salida del mercado y/o escasez de insumos o materias primas necesarias para la elaboración de las obras objeto del contrato.*

Riesgo que permanece inactivo.

Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc., regulados y no regulados por el Gobierno. *Riesgo que asume el CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el INVIAS. Riesgo que asume INVIAS hasta en los ajustes estipulados contractualmente.*

Riesgo que permanece inactivo.

Riesgos de la salud: *Riesgo de generación y propagación de virus y/o enfermedades infecciosas tales como el COVID 19*

Riesgo que permanece inactivo.

Riesgo de limitación en la movilidad: *por causa de salubridad pública en los Departamentos, Municipios, Veredas, corregimientos o sectores necesarios para acceder al proyecto o donde se desarrolle el mismo.*

Riesgo que permanece inactivo.

Riesgos laborales: *Riesgo de demandas laborales y/o civiles y/o administrativas provenientes de personas vinculadas por cualquier medio por el Contratista para el cumplimiento del objeto contractual cuyas causas se atribuyan a enfermedades, enfermedades infecciosas y/o muerte.*

Riesgo que permanece inactivo.

Riesgo Financiero de alteración del PAC: *Riesgo de alteración del PAC por circunstancias no imputables al INSTITUTO o por circunstancias de fuerza mayor o por estados de excepción decretados en el país.*

Respecto a este riesgo, es importante precisar que, conforme a la información suministrada y verificada con el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, los pagos

correspondientes a las actas de obra de la vigencia 2024 a cortes del periodo evaluado han sido debidamente pagadas por la Entidad contratante. En tal sentido, el INVIAS ha dado cumplimiento a los compromisos financieros establecidos *en el marco contractual.*

Por lo anterior, se considera que el riesgo ha sido mitigado

En cuanto a las actas correspondientes a la vigencia 2025, estas se encuentran dentro de los plazos y términos estipulados para su trámite, por lo cual el riesgo no esta activo.

Orden público: *Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes.*

En atención a los comunicados No. CVNSO-0991-960-2024 y No. CVNSO-0991-990-024, *la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales, mediante radicado 2025S-VBOG-002781 remite Radicado No. RS20250109002365, remitido por la Dirección de Seguridad Nacional del Ministerio de Defensa, mediante el cual se convocó a una reunión que se realizó de manera virtual el 24 de enero de 2025, a las 10:00 horas, para "tratar el tema de seguimiento a las actividades preventivas y de control en el corredor vial de los departamentos del Huila y Caquetá".*

En desarrollo de la reunión con las Fuerzas Militares y el Ministerio de Defensa, se acordó que el Ejército Nacional fortalecerá su presencia en la zona con el objetivo de mitigar posibles amenazas por parte de grupos armados y garantizar mayores condiciones de seguridad en el área de influencia del proyecto.

Cabe destacar que, si bien el riesgo de seguridad por orden ***público*** *se mantiene activo,* ***hasta la fecha no ha generado retrasos ni suspensiones*** *en la ejecución de las actividades del proyecto.*

Riesgo activo durante este periodo.

Accidentalidad: *Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización*

necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., por parte del CONTRATISTA.

El riego permanece inactivo, se hacen las recomendaciones y solicitudes al contratista por parte de la interventoría para el aseguramiento y señalización en todas las áreas de intervención del proyecto con el fin de prevenir accidentes.

Riesgos de estudios y diseños: Por Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones de estudios y diseños y/o elaboración de estudios realizados por el Contratista: *Ocurre cuando se presentan afectaciones que pudieran modificar lo previsto en los estudios y diseños existentes originados por ejemplo en cambios en la naturaleza, en la geología del terreno, intervención Municipal, etc.*

Se están atendiendo en su medida los cambios y/o ajustes de acuerdo con el avance de las obras.

Riesgo de operación: *Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.*

El riesgo permanece inactivo.

Riesgo de Variación de cantidades de obra debidamente justificadas: *Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. INVIAS asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.*

El riesgo permanece inactivo.

Riesgo Expropiación Predial: *Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiación. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación.*

El riesgo permanece inactivo.

Riesgo de Adquisición Predial: *Mayor adquisición predial por cambios requeridos justificados técnicamente. INVIAS asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectúa la gestión de la adquisición predial.*

- En el tramo comprendido entre PR10+500 al PR13+500 se tiene un total de (10) gestiones prediales diez - (6) predios con titularidad y (4) Mejoratarios.
- En el tramo comprendido entre los PR13+500 al PR20+500 Se tienen aproximadamente 24 Predios identificados.
- Ruta 6504 (Vía Minas Blancas-Puerto Rico):
  En la ruta 6504 hasta la fecha se han evidenciado dos (2) requerimientos prediales. PR9+060 y PR23+740

El riesgo permanece inactivo

Riesgo de Logística: Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. *Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo. Le corresponde al Contratista verificar en la región del proyecto las fuentes de materiales a emplear.*

Riesgo Inactivo. La contratista cuenta con los proveedores que se ajustan a sus requerimientos.

Riesgo Técnico: *Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cuales pueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológicos, geotécnico e hidrogeológicos identificados, y los que debió identificar en el ajuste y/o elaboración de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecución del contrato. El INVIAS asume el Riesgo por concepto de mayores cantidades de obra que sean necesarias, siempre y cuando no sean de responsabilidad del Contratista.*

En el periodo el riesgo permanece inactivo.

Riesgo de Interferencia: *Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL INVIAS asumirá los costos que correspondan.*

El riesgo permanece inactivo.

Riesgo Financiero: *Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconómicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.*

El riesgo Permanece inactivo.

Gestión Ambiental: *Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales.*

Riesgo Activo,

Es importante recalcar lo estipulado en la cláusula décima primera (OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA), numeral 5, del contrato 991 de 2021, establece lo siguiente:

> *"(…)5.* ***Abstenerse de adelantar intervención alguna*** *a los recursos* ***sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente*** *(cuando aplique intervenciones) …"*
>
> El apéndice D. Gestión Ambiental, es muy claro en mencionar lo siguiente, con respecto a este tema:
>
> *"(…) El contratista en* ***ningún caso puede adelantar actividades constructivas sin contar con los permisos y/o autorizaciones ambientales que lo requieran****, por lo tanto, la interventoría debe verificar el estado de los mismos previo al inicio de la obra y de ser* ***necesario ordenar la suspensión inmediata y adelantar las acciones pertinentes****… (Negrita Cursiva Fuera de Texto Original).*

A la fecha el CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE, ha adelantado la solicitud para la obtención de los permisos requeridos.

Para el tramo del PR13+500 al PR 20+500 del corredor vial Neiva – Balsillas, se tiene la siguiente trazabilidad:

Permisos Ambientales con la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM

Permiso	Ubicación	Acto Administrativo	Estado
Aprovechamiento forestal	PR10+600 al PR13+500 Ruta 3001	Resolución 2330 del 07 de septiembre de 2022	Sin novedad
Concesión de aguas	Quebrada la Cruz	Resolución No. 2181 del 26 de agosto de 2022	Con el oficio 10680-2025-S del 23 de abril de 2025, la Corporación realiza unos requerimientos respecto al informe del sistema de captación presentado con el comunicado CVNSO-0691-174-2025 del 20 de marzo de 2025
Emisiones atmosféricas	Predio el Guayabo	Resolución No. 3784 del 01 de diciembre de 2023	Sin novedad
Recolección de especímenes silvestres	Ruta 3001	Resolución No. 3220 del 24 de septiembre de 2024	Sin novedad
Concesión de aguas	PR15+080 Ruta 3001	Resolución No. 4208 del 25 de noviembre de 2024	Sin novedad

Tramite Permisos Ambientales con la CAM

Permiso	Ubicación	Estado
Aprovechamiento forestal	Ruta 3001	El 6 de mayo de 2025, se llevó a cabo reunión con la Corporación para tratar el tema respecto al trámite. Pendiente pronunciamiento
Gestor RCD	Predio las Nieves	Con el comunicado CVNSO-0691-180-2025 del 26 de marzo de 2025, el contratista remite respuesta a los requerimientos realizados por la Corporación con el oficio 1302 2025-S del 17 de enero de 2025
Ocupación de cauce	PR13+973 Ruta 3001	Con el oficio 12387-2025-S del 06 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
Ocupación de cauce	PR14+186 Ruta 3001	Con el oficio 12384-2025-S- del 06 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
Ocupación de cauce	PR13+551 Ruta 3001	Con el oficio 12392-2025-S del 06 de mayo de 2025, la Corporación realiza el cobro por evaluación
Ocupación de cauce	PR16+186 Ruta 3001	Con el oficio 12380-2025-S del 06 de mayo de 2025 la Corporación realiza cobro por evaluación

Para el tramo el corredor vial Florencia- Puerto Rico- San Vicente del Caguán- Mina Blanca, se tiene la siguiente trazabilidad:

CORPOAMAZONIA

Permisos Ambientales con la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia- CORPOAMAZONIA

Permiso	Ubicación	Acto Administrativo	Estado
Ocupación de cauce	PR38+200 Ruta 6503	Resolución No. 1653 del 25 de noviembre de 2023	Sin novedad
Ocupación de cauce	PR42+600 Ruta 6503	Resolución No. 0790 del 31 de mayo de 2023, se prorroga con la Resolución No. 0600	Sin novedad
Emisiones Atmosféricas	PR5+300 Ruta 6504	Resolución No. 1382 del 26 de julio de 2022	Sin novedad
Ocupación de cauce	PR4+817 Ruta 6504	Resolución No. 0000 del 26 de enero de 2023	Con el comunicado CVINSO-0991-148-2025 del 07 de marzo de 2025 se solicita prorroga
Ocupación de cauce	PR0+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504	Resolución No. 1601 del 23 de noviembre de 2023	Sin novedad
Concesión de aguas	Quebrada Arenosa y las Caibas	Resolución No. 1386 del 22 de julio de 2022	Sin novedad
Ocupación de cauce	Batea PR38+200 ruta 6503	Resolución No. 1656 del 31 de octubre de 2024	Sin novedad

Tramite Permisos Ambientales con la Corporación Autónoma Regional de la Amazonia - CORPOAMAZONIA

Permiso	Ubicación	Estado
Aprovechamiento forestal	PR38+200 Vía Montalita - Paujil	Otorgado mediante concepto técnico CT-DTC-0370 del 2 de mayo de 2025, autoriza el aprovechamiento de 16 especies, con una vigencia de 70 días calendario.
Ocupación de Cauce	PR5+660 – PR7+500 ruta 6504	El 16 de mayo de 2025, la Corporación realiza visita de evaluación a la solicitud del permiso.
Ocupación de cauce	PR5+300 de la ruta 6504	Pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 25 de noviembre de 2024
Ocupación de cauce	PR23+400 Ruta 6504	Pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 25 de noviembre de 2024
Concesión de aguas Quebrada el Aguila	PR3+040 de la ruta 6504	Pendiente pronunciamiento de la Corporación de la visita realizada el 5 de septiembre de 2024
Aprovechamiento Forestal	PR0+000 al PR7+000 y del PR35+000 al PR49+000 de la ruta 6504	Pendiente pronunciamiento de la Corporación. El 2 de octubre de 2024, el Contratista remite respuesta al oficio SAA-V-136 del 09 de septiembre de 2024, la Corporación realiza unos requerimientos dentro del tramite
Recolección especimenes silvestres		El 21 de abril de 2025 la Corporación realizo visita de evaluación. Pendiente pronunciamiento

***Pasivos Ambientales**: Pasivos ambientales existentes, así como los generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.*

Riesgo que permanece inactivo.

***Ambiental:** Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotación minera, ocupación de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales.*

Riesgo que permanece inactivo

***Social:** Riesgo asociado al proceso de consulta previa que realice el Contratista que estén en cabeza de éste. Así mismo es el riesgo asociado a cualquier alteración en la ejecución del proyecto que se genere por efectos de la comunidad aledaña al mismo.*

Riesgo que permanece inactivo.

***Fuerza mayor asegurable.** Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la nación que estarán a cargo de INVIAS.*

Riesgo que permanece inactivo.

***Fuerza mayor no asegurable.** Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (INVIAS como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.*

Riesgo que permanece inactivo.

5.6 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA.

En este periodo no se presentó.

SEGUIMIENTO ESTADO DEL TRÁMITE CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LOS PLANOS CON EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) DE LA ENTIDAD.

No Aplica para este periodo.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta WLF668	DUSTER 2000 CC 4X4	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Camioneta IMQ033	DUSTER 2000 CC 4X4	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Camioneta WCZ002	NISSAN 2488 CC 4X4														A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	HP 255 G7																			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS NOTE BOOK PC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO E490	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO THINKBOOK 14-IML	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO IDEAPAD SLIM 3	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS ALL IN 1	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO EDEAPAD 3 RYZEN 5	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS S510U	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS N56J	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO G410	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Computador	HP ALLIN ONE 22DD0XXX	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ACER ASPIRE 5	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	LENOVO IDEAPAD SLIM 3					A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	ASUS X542U	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	Lenovo ThinkBook 15-IML	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Computador	HP PROBOOK 450 G10	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI NOT 8 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG A14																			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG A53	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 13	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG S22	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	HUAWEI AQM - LX1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI 12	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Celular	REDMI 12													A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Celular	REDMI NOTE 11 PRO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Celular	REDMI NOTE 13 PRO MAX	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	TECNO SPARK					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	MOTOROLA G70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	SAMSUNG FE S20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Celular	IPHONE 11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	GEOMAX - 2104383	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Nivel Automatico	SOKKIA - WS059736	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	TOPCON - 274737	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A
Nivel Automatico	TOPCON AT-B4 - RX6893	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

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

ESTACION TOTAL TOPCON 16/10/2025
NIVEL AUTOMATICO SOKKIA 16/09/2025
ESTACION TOTAL GEOMAX 18/07/2025
NIVEL AUTOMATICO TOPCON AT-B4 18/07/2025
CAMIONETA IMQ033 DUSTER 2000 CC 4X4 **SOAT**: 30/11/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**: 27/11/2025
CAMIONETA WFL-668 CC **SOAT**:8/11/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**:15/10/2025
CAMIONETA WCZ002 2488 CC **SOAT**:25/07/2025 **TÉCNICO MECÁNICA**:20/06/2025

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

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.

2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.



Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matricula No.: 15202138865BYC

Firma
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No. : 52202-46096

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

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	6/06/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-25 **PROYECTO:** CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA

CONTRATO DE OBRA No.: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

NOMBRE ARL: COLPATRIA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACA - COMFAMILIAR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	WILSON ANDRES PARRA MORALES	7182325	DIRECTOR	$ 10.696.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 10.696.000	$ 744.442	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 427.840	PORVENIR	9487215730	$ 1.711.360	$ 427.840			
2	JAVIER ALBERTO SUAREZ SARMIENTO	7187427	RESIDENTE	$ 6.566.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 6.566.000	$ 456.994	V	SANITAS	9487215730	$ 262.640	COLFONDOS	9487215730	$ 1.050.560	$ 262.640			
3	RAFAEL MERCADO OCHOA	73190143	RESIDENTE	$ 6.566.000																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	43%	CIV2030	$ 2.823.380	$ 196.507	V	SURA	9487215730	$ 112.935	COLFONDOS	9487215730	$ 451.741	$ 112.935			
4	YUDY PAOLA GOMEZ SIERRA	1057590973	ING. AUXILIAR RESIDENTE	$ 5.618.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 5.618.000	$ 391.013	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 224.720	PORVENIR	9487215730	$ 898.880	$ 224.720			
5	LIZETH ANGELICA JOYA MUÑOZ	1075664343	ING. AUXILIAR RESIDENTE	$ 5.618.000																															0%	CIV2030	$ -	$ -	V	SANITAS	9487215730	$ -	PORVENIR	9487215730	$ -	$ -			
6	MARIA ISABEL ARDILA CUBILLOS	40093358	PROFESIONAL SOCIAL	$ 5.686.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	CIV2030	$ 2.843.000	$ 197.873	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 113.720	PORVENIR	9487215730	$ 454.880	$ 113.720			
7	YENY PATRICIA CUELLAR SANCHEZ	34319819	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5.686.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40%	CIV2030	$ 2.274.400	$ 158.298	V	SANITAS	9487215730	$ 90.976	SKANDIA	9487215730	$ 363.904	$ 90.976			
8	JOSE LUIS MARTINEZ CASTELLANOS	1049659007	TOPOGRAFO	$ 3.114.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 3.114.000	$ 216.734	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 124.560	PORVENIR	9487215730	$ 498.240	$ 124.560			
9	ANDRES FERNANDO CASTIBLANCO	1057600966	INSPECTOR	$ 3.114.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 3.114.000	$ 216.734	V	COMPENSAR	9487215730	$ 124.560	COLFONDOS	9487215730	$ 498.240	$ 124.560			
10	MARCO AURELIO MURCIA FIGUEROA	1083912902	TOPOGRAFO	$ 3.114.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 3.114.000	$ 216.734	V	MEDIMAS EPS	9487215730	$ 124.560	PORVENIR	9487215730	$ 498.240	$ 124.560			
11	GILBERTO OSORIO NARANJO	75088565	INSPECTOR	$ 3.114.000														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	60%	CIV2030	$ 1.868.400	$ 130.041	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 74.736	COLPENSIONES	9487215730	$ 298.944	$ 74.736			
12	NOHORA ORJUELA MORENO	1117519701	INSPECTOR SST	$ 3.114.000	X	X	X	X	X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70%	CIV2030	$ 2.179.800	$ 151.714	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 87.192	COLFONDOS	9487215730	$ 348.768	$ 87.192			
13	ANA MIREYA PERAFAN MIÑOZ	36297317	INSPECTOR SST	$ 3.114.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X	70%	CIV2030	$ 2.179.800	$ 151.714	V	SANITAS	9487215730	$ 87.192	PORVENIR	9487215730	$ 348.768	$ 87.192			
14	JANETH RIVERA LÓPEZ	40670540	CADENERA	$ 1.895.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 1.895.000	$ 131.892	V	ASMET SALUD	9487215730	$ 75.800	PORVENIR	9487215730	$ 303.200	$ 75.800			
15	JULIAN ROLANDO SIERRA RODRIGUEZ	1057605462	CADENERO	$ 1.895.000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	90%	CIV2030	$ 1.705.500	$ 118.703	V	NUEVA EPS S.A	9487215730	$ 68.220	PROTECCIÓN	9487215730	$ 272.880	$ 68.220			
17	LESLIE DAYANA FIGUEROA	1193224040	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	$ 1.489.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 1.489.000	$ 103.634	V	SANITAS	9487215730	$ 59.560	PORVENIR	9487215730	$ 238.240	$ 59.560			
19	JERSON ALEJANDRO RONDON CIFUENTES	1115951945	CONDUCTOR	$ 1.625.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CIV2030	$ 1.625.000	$ 113.100	V	ASMET SALUD	9487215730	$ 65.000	PORVENIR	9487215730	$ 260.000	$ 65.000			
20	JULIAN CAMILO ALZATE ACUÑA	1031136362	PROFESIONAL TÉCNICO PREDIAL	$ 6.160.000			X	X	X												X	X	X				X	X	X						28%	CIV2030	$ 1.724.800	$ 120.046	V	SANITAS	9487215730	$ 68.992	PORVENIR	9487215730	$ 275.968	$ 68.992			
21	NAREN GUILLERMO RODAS BOTERO	1090529477	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 1.895.000																															0%	CIV2030	$ -	$ -	V	NUEVA EPS S.A		$ -	PORVENIR		$ -	$ -			
22	CLAUDIA ALICIA ALFARO DE LOS RIOS	39691684	ESP. AMBIENTAL	$ 9.477.000																															0%	INDEPENDIENTE	$ -	$ -	I	ALIANSALUD EPS		$ -	PORVENIR		$ -	$ -			
23	CARLOS YIDY VILLAREAL	79795367	ESP. EN GEOLOGÍA	$ 9.477.000																															0%	INDEPENDIENTE	$ -	$ -	I	SANITAS		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -			
24	FREDY ALBERTO DUARTE	91286371	ESP. EN VIAS	$ 9.477.000																															0%	INDEPENDIENTE	$ -	$ -	I	SANITAS		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -			
25	MALENA JUDYTH RODRIGUEZ	20475377	ESP. EN ESTRUCTURAS	$ 9.477.000			X	X	X						X	X																			18%	INDEPENDIENTE	$ 1.705.860	$ 118.728	I	COMPENSAR	86456485	$ 27.294	COLFONDOS	86456485	$ 109.175	$ 27.294			
26	CLAUDIA AGUDELO	51842434	ESP. HIDROLOGÍA	$ 9.477.000																															0%	INDEPENDIENTE	$ -	$ -	I	SANITAS		$ -	COLFONDOS		$ -	$ -			
27	HECTOR YESID SANCHEZ	80755119	ESP. DISEÑO GEOMETRICO	$ 9.477.000																															0%	INDEPENDIENTE	$ -	$ -	I	COMPENSAR		$ -	PORVENIR		$ -	$ -			
28	ALDEMAR PEREZ GUALTEROS	4116538	ESP. TRANSITO	$ 9.477.000		X	X	X	X																										11%	INDEPENDIENTE	$ 1.042.470	$ 72.556	I	SURA	9487094983	$ 16.680	COLPENSIONES	9487094983	$ 66.718	$ 16.680			
29	DIANA MARCELA NIÑO SANTAMARIA	53082087	ESP. SOSTENIBILIDAD	$ 7.446.000		X	X						X	X							X	X						X	X						20%	INDEPENDIENTE	$ 1.489.200	$ 103.648	I	SANITAS	33408093	$ 23.827	PORVENIR	33408093	$ 95.309	$ 23.827			
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 59.067.610																																											

El Interventor adjunta la certificación de fecha 6/06/2025 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:
1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 15202138865 BYC

Firma
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No.: 52202-46096 NRÑ

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

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901481479	5	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 18 116 24	PUERTO RICO-CAQUETA	2145198	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1465405375	9485809493	E	2025/05/20	2025/05/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$15,810,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (9 Afiliados)																							$29,723,220	$4,856,800			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220		$2,069,100		$0	$0		$9,304,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (9 Afiliados)																							$29,723,220	$4,856,800			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220		$2,069,100		$0	$0		$9,304,300
Ciudad: PUERTO RICO Depto: CAQUETA (9 Afiliados)																							$29,723,220	$4,856,800			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220	$1,189,200			$29,723,220		$2,069,100		$0	$0		$9,304,300
1	CC	40093358	ARDILA CUBILLOS MARIA ISABEL																		25-14	30	$2,274,400	$364,000	EPS037	30	$2,274,400	$91,000	CCF13	30	$2,274,400	$91,000	14-4	30	$2,274,400	6.960%	$158,300	30	$0	$0	Si	$704,300
2	CC	34319819	CUELLAR SANCHEZ YENY PATRICIA																		230901	30	$2,274,400	$364,000	EPS005	30	$2,274,400	$91,000	CCF13	30	$2,274,400	$91,000	14-4	30	$2,274,400	6.960%	$158,300	30	$0	$0	Si	$704,300
3	CC	1193224040	FIGUEROA ACOSTA LESLIE DAYANA																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF13	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
4	CC	1057590973	GOMEZ SIERRA YUDY PAOLA																		230301	30	$5,280,920	$845,000	EPS037	30	$5,280,920	$211,300	CCF13	30	$5,280,920	$211,300	14-4	30	$5,280,920	6.960%	$367,600	30	$0	$0	Si	$1,635,200
5	CC	1083912902	MURCIA FIGUEROA MARCO AURELIO																		230301	30	$2,927,160	$468,400	EPS005	30	$2,927,160	$117,100	CCF13	30	$2,927,160	$117,100	14-4	30	$2,927,160	6.960%	$203,800	30	$0	$0	Si	$906,400
6	CC	1117519701	ORJUELA MORENO NOHORA																		231001	30	$2,179,800	$348,800	EPS037	30	$2,179,800	$87,200	CCF13	30	$2,179,800	$87,200	14-4	30	$2,179,800	6.960%	$151,800	30	$0	$0	Si	$675,000
7	CC	7182325	PARRA MORALES WILSON ANDRES																		25-14	30	$10,054,240	$1,709,300	EPS037	30	$10,054,240	$402,200	CCF13	30	$10,054,240	$402,200	14-4	30	$10,054,240	6.960%	$699,800	30	$0	$0	Si	$3,213,500
8	CC	40670540	RIVERA LOPEZ JANETH																		230301	30	$1,781,300	$285,100	ESSC62	30	$1,781,300	$71,300	CCF13	30	$1,781,300	$71,300	14-4	30	$1,781,300	6.960%	$124,000	30	$0	$0	Si	$551,700
9	CC	1115951945	RONDON CIFUENTES JERSON ALEJANDRO																		230301	30	$1,527,500	$244,400	ESSC62	30	$1,527,500	$61,100	CCF13	30	$1,527,500	$61,100	14-4	30	$1,527,500	6.960%	$106,400	30	$0	$0	Si	$473,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: SECUNDARIA (7 Afiliados)																							$22,681,780	$3,691,300			$22,681,780	$907,500			$17,400,860	$696,200			$22,681,780		$1,211,400		$0	$0		$6,506,400
Centro de Trabajo: NEIVA (7 Afiliados)																							$22,681,780	$3,691,300			$22,681,780	$907,500			$17,400,860	$696,200			$22,681,780		$1,211,400		$0	$0		$6,506,400
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (7 Afiliados)																							$22,681,780	$3,691,300			$22,681,780	$907,500			$17,400,860	$696,200			$22,681,780		$1,211,400		$0	$0		$6,506,400
10	CC	1031136362	ALZATE ACUÑA JULIAN CAMILO																		230301	30	$1,724,800	$276,000	EPS005	30	$1,724,800	$69,000	CCF32	30	$1,724,800	$69,000	14-4	30	$1,724,800	6.960%	$120,100	30	$0	$0	Si	$534,100
11	CC	1057600966	CASTIBLANCO MORALES ANDRES FERNANDO																		231001	30	$2,927,160	$468,400	EPS002	30	$2,927,160	$117,100	CCF32	30	$2,927,160	$117,100	14-4	30	$2,927,160	6.960%	$203,800	30	$0	$0	Si	$906,400
12	CC	1049655527	CRUZ HUERTAS JUAN DIEGO		X																230301	30	$2,615,760	$418,600	EPS017	30	$2,615,760	$104,700	CCF32	30	$2,615,760	$104,700	14-4	30	$2,615,760	6.960%	$182,100	30	$0	$0	Si	$810,100
13	CC	1075664343	JOYA MUÑOZ LIZETH ANGELICA												X						230301	30	$5,280,920	$845,000	EPS005	30	$5,280,920	$211,300	CCF32	0	$0	$0	14-4	30	$5,280,920	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$1,056,300
14	CC	1049653007	MARTINEZ CASTELLANOS JOSE LUIS																		230301	30	$1,781,300	$285,100	EPS005	30	$1,781,300	$71,300	CCF32	30	$1,781,300	$71,300	14-4	30	$1,781,300	6.960%	$124,000	30	$0	$0	Si	$551,700
15	CC	36297317	PERAFAN MUÑOZ ANA MIREYA																		230301	30	$2,179,800	$348,800	EPS005	30	$2,179,800	$87,200	CCF32	30	$2,179,800	$87,200	14-4	30	$2,179,800	6.960%	$151,800	30	$0	$0	Si	$675,000
16	CC	7187427	SUAREZ SARMIENTO JAVIER ALBERTO																		230301	30	$6,172,040	$1,049,400	EPS005	30	$6,172,040	$246,900	CCF32	30	$6,172,040	$246,900	14-4	30	$6,172,040	6.960%	$429,600	30	$0	$0	Si	$1,972,800
Total			**Afiliados(16)**																				$52,405,000	$8,548,100			$52,405,000	$2,096,700			$47,124,080	$1,885,400			$52,405,000		$3,280,500		$0	$0		$15,810,700

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901481479	5	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 18 116 24	PUERTO RICO-CAQUETA	2145198	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1465405375	9485809493	E	2025/05/20	2025/05/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$15,810,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				16	$8,548,100	$0	$0	$8,548,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$817,200	$0	$0	$817,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$2,073,300	$0	$0	$2,073,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	11	$5,293,600	$0	$0	$5,293,600
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$364,000	$0	$0	$364,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$3,280,500	$0	$0	$3,280,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	16	$3,280,500	$0	$0	$3,280,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				16	$1,885,400	$0	$0	$1,885,400
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	9	$1,189,200	$0	$0	$1,189,200
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	7	$696,200	$0	$0	$696,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				16	$2,096,700	$0	$0	$2,096,700
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	$132,400	$0	$0	$132,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$104,700	$0	$0	$104,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$791,700	$0	$0	$791,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$117,100	$0	$0	$117,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	8	$950,800	$0	$0	$950,800
TOTAL				**16**	**$15,810,700**	**$0**	**$0**	**$15,810,700**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 4116538		PEREZ WALTEROS ALDEMAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 80 N 8C 85 T6 Apto 1423	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7218120	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1444889248	9485477100	I	2025/05/12	2025/04/30	BANCO DAVIVIENDA	0	$4,593,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$15,000,000	$2,550,000			$15,000,000	$1,875,000			$15,000,000	$90,000			$15,000,000	$78,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$15,000,000	$2,550,000			$15,000,000	$1,875,000			$15,000,000	$90,000			$15,000,000	$78,300		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$15,000,000	$2,550,000			$15,000,000	$1,875,000			$15,000,000	$90,000			$15,000,000	$78,300		$0	$0
1	CC 4116538	PEREZ ALDEMAR	25-14	30	$15,000,000	$2,550,000	EPS010	30	$15,000,000	$1,875,000	CCF24	30	$15,000,000	$90,000	14-4	30	$15,000,000	$78,300	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$15,000,000	$2,550,000			$15,000,000	$1,875,000			$15,000,000	$90,000			$15,000,000	$78,300		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 4116538		PEREZ WALTEROS ALDEMAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 80 N 8C 85 T6 Apto 1423	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7218120	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1444889248	9485477100	I	2025/05/12	2025/04/30	BANCO DAVIVIENDA	0	$4,593,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$2,550,000	$0	$0	$2,550,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$2,550,000	$0	$0	$2,550,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$78,300	$0	$0	$78,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$78,300	$0	$0	$78,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$90,000	$0	$0	$90,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$90,000	$0	$0	$90,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,875,000	$0	$0	$1,875,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$1,875,000	$0	$0	$1,875,000
TOTAL				1	$4,593,300	$0	$0	$4,593,300

RAZÓN SOCIAL :	DIANA MARCELA NINO SANTAMARIA
IDENTIFICACIÓN:	CC-53082087
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2025-04-25
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-05-21
PERÍODO PENSIÓN:	2025-04
PERÍODO SALUD:	2025-04
NÚMERO PLANILLA:	32807503
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	32807503
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS001	830113831	ALIANSALUD EPS	1	$ 3.840.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 480.000	$ 480.000
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 3.840.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 614.400	$ 614.400
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 3.840.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 20.100	$ 20.100
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.114.500	$ 1.114.500

SIN PAGAR

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	20/06/2025

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

FECHA 6-jun.-25
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

MES INFORME MENSUAL: mayo-25 **PROYECTO:** INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2024	931924	C-2401-0600-135-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 1.000.000.000,00	$ -
2025	127125	C-2401-0600-135-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 1.414.581.019,00	$ 700.829.383,00
2025	127125	C-2401-0600-135-51102D-2401017-02 ADQUIS. DE BYS - PUENTE CONSTRUIDO - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 442.826.389,00	$ 442.826.389,00
2025	127125	C-2401-0600-135-51102D-2401023-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 31.481.481,00	$ 31.481.481,00
2025	127725	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02 ADQUIS. DE BYS - PUENTE CONSTRUIDO - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 23.321.759,00	$ 15.321.759,00
2025	127725	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 3.827.161,00	$ 3.827.161,00
2025	127725	C-2401-0600-132-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 17.295.524,00	$ 17.295.524,00
2025	347425	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02 ADQUIS. DE BYS - PUENTE CONSTRUIDO - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACIÓN	Contrato Principal	$ 1.200.000.000,00	$ 1.200.000.000,00
			TOTAL			$ -	$ 2.411.581.697,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 34.699.975.248,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
43	dic-24	$ 214.807.125,00	$ 40.813.354,00	**$ 255.620.479,00**		$ 255.620.479		No. 931924 de (20/09/2024)	$ 19.019	$ 23.247.716.499	18259 DE 12/12/2024	
								No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.888.888.889			
44	ene-24	$ 153.891.902,00	$ 29.239.462,00	**$ 183.131.364,00**		$ 183.131.364		No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.705.757.525	$ 23.064.585.135	1101 DE 12/03/2025	
45	feb-25	$ 140.005.921,00	$ 26.601.125,00	**$ 166.607.046,00**		$ 166.607.046		No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.539.150.479	$ 22.897.978.089	1578 DE 27/03/2025	
46	mar-25	$ 141.185.739,00	$ 26.825.290,00	**$ 168.011.029,00**		$ 168.011.029		No. 931924 de (20/09/2024)	$ -	$ 22.897.959.070	3105 DE 05/05/2025	
								No. 127725 de (06/03/2025)	$ 44.444.444	$ 22.897.959.070		
46	mar-25	$ 141.185.739,00	$ 26.825.290,00	**$ 168.011.029,00**		$ 168.011.029		No. 127725 de (06/03/2025)	$ 40.444.444	$ 22.893.959.070	3105 DE 05/05/2025	
46	mar-25	$ 141.185.739,00	$ 26.825.290,00	**$ 168.011.029,00**		$ 168.011.029		No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.375.158.469	$ 22.693.918.835	3105 DE 05/05/2025	
47	abr-25	$ 141.709.088,00	$ 26.924.727,00	**$ 168.633.815,00**		$ 168.633.815		No. 127725 de (06/03/2025)	$ 36.444.444	$ 22.689.918.835	4571 de 03/06/2025	
47	abr-25	$ 141.709.088,00	$ 26.924.727,00	**$ 168.633.815,00**		$ 168.633.815		No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.210.524.654	$ 22.525.285.020	4571 de 03/06/2025	

48	may-25	$ 171.446.400,00	$ 32.574.816,00	**$ 204.021.216,00**		$ 204.021.216		No. 127725 de (06/03/2025)	$ 32.444.444	$ 23.721.285.020		
48	may-25	$ 171.446.400,00	$ 32.574.816,00	**$ 204.021.216,00**		$ 204.021.216		No. 127125 de (06/03/2025)	$ 1.010.503.438	$ 23.521.263.804		
TOTALES		**$ 9.375.653.244,00**	**$ 1.781.374.121,00**	**$ 11.157.027.365,00**	**$ 980.381.756**	**$ 9.673.393.719**	**$ -**		**$ 1.042.947.882**	**$ 23.521.263.804**		

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

	VALOR BÁSICO	**IVA**	**TOTAL**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 7.909.236.835	$ 1.502.755.003	$ 9.411.991.838
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 1.466.416.408	$ 278.619.118	$ 1.745.035.527
*			
VALOR TOTAL	$ 9.375.653.244	$ 1.781.374.121	$ 11.157.027.365

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

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



Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 15202138865 BYC

Firma
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO
Supervisor (E) del Contrato de Interventoría.
Matricula No.: 52202-46096 NRÑ

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

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	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	

FECHA: 26/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 1.

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021

PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES.

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE AGOSTO DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 33,499,975,248.00

VALOR ACUMULADO: $ - (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$1,019,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$2,039,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$3,059,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

Certificado de modificación o anexo No.: 0

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 29/06/2021

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 0 = Contrato y Aclaración No. 1

	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	

FECHA: 26/11/2024
(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$1,019,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$2,039,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$3,059,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 21/07/2023

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 4 = Orden de inicio y modificatoria 01 al contrato de interventoría

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1,119,997,524.70	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2,239,995,049.40	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 3,359,992,574.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 7/09/2023

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 8 = Modificatoria 02 al contrato de interventoría

	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	

FECHA: 26/11/2024
(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1,219,997,525.00	12	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$2,252,303,164.80	12	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2,439,995,050.00	12	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 3,659,992,575.00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101352030

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

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 26/11/2024

OBSERVACIONES:

Tramite contractual realizado Anexo 10 = Modificatoria 03 al contrato de interventoría

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

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202138865BYC

Firma
Non JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 52202-46096 NRÑ

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

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	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	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** (114) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31-ago-30 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 991 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 6/07/2021

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 5/12/2023
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 2 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: sep-25
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 34 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 34

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

OBSERVACIONES:
Se realiza verificación del cumplimiento de las especificaciones generales de construcción INVIAS 2013, mediante ensayos de calidad de los materiales utilizados en cada una de las actividades ejecutadas.

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: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

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

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

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

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

FECHA: 31/05/2025 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

Se hace seguimiento a quejas presentadas ante el Consorcio Vias Nacionales del Sur y Oriente para el correspondiente periodo, con el fin de dar cumplimiento con los requerimientos solicitados.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL	TOPCON	274737	16/04/2025	5899 16/04/2025	16/10/2025	PUERTO RICO
2	NIVEL AUTOMATICO	SOKKIA	WS059736	17/03/2025	2KO3 456 17/03/2025	16/09/2025	PUERTO RICO
3	ESTACION TOTAL	GEOMAX	2108528	18/01/2025	5872 18/01/2025	18/07/2025	NEIVA
4	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON AT-B4	RX6893	18/01/2025	5871 18/01/2025	18/07/2025	NEIVA

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma
Nombre: WILSON ANDRES PARRA MORALES
Director de Interventoría
Matrícula No. : 15202138865BYC

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No. : 52202-46096 NRÑ

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

VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN DE EQUIPOS INTERVENTORÍA

FECHA **31/may/2025**

Equipo	No. Certificado de Calibración	Marca	Modelo	Serie	Fecha de Calibración	Fecha de vencimiento Calibración	Vigente / Vencido
Estación Total	515	Topcon	GTS-235W	274737	17/sep/2024	16/sep/2025	VIGENTE
Estación Total	3118	Geomax	Zipp10pro2''	218528	18/ene/2025	19/jul/2025	VIGENTE
Nivel Automatico	516	Sokkia	B40A	WS059736	17/sep/2024	16/sep/2025	VIGENTE
Nivel Precisión	3119	Topcon	AT-B4	RX6893	18/ene/2025	19/jul/2025	VIGENTE



Miguel R. Ariza A.
RUT. 79.599.336-8
Régimen Simplificado

HOJA DE AJUSTE Y VERIFICACION
No. 5807

MANTENIMIENTO, REPARACION Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN, TOPOGRÁFICOS Y GEODÉSICOS

Bogotá D.C. 18 de octubre del 2024

Señores:
DIANA LIZETH ALVAREZ OCHOA
CC. 1.057.579.679
Ciudad.

REF.: CERTIFICADO de Patrona miento y Ajuste Estación marca **TOPCON** modelo **GTS-235NW** S/No. **274737**
SISTEMA DE NIVELACIÓN Y PENDULAR.

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
NIVELACIÓN		X	
SISTEMA PENDULAR		X	
NIVEL CIRCULAR		X	
MEDICION ANGULAR		X	

Precisión mostrada en pantalla por lectura 1" precisión Angular 5"

	AV LECTURA	AV AJUSTE	AH ERROR	AH AJUSTE	
VISTA A1	089º34'11"	089º34'12"	000º00'00"	000º00'00"	LECTURA A1
VISTA A2	270º25'40"	270º25'48"	179º59'40"	180º00'00"	LECTURA A2
LECTURA PROMEDIO	359º59'51"	360º00'00"	179º59'40"	180º00'00"	PROMEDIO A1/A2
ERROR PROMEDIO	000º02'09"	000º00'00"	000º00'20"	000º00'00"	ERROR TOTAL

ESTADO DEL DISTANCIOMETRO

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
EDM ± (2+2ppm x D) mm		X	
NO PRISMA		NA	

INSPECCIÓN OPTOMECANICA

ESTADO	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
ANILLO DE ENFOQUE DEL TELESCOPIO		X	
OCULAR DEL TELESCOPIO		X	
ANILLO DE ENFOQUE DEL RETICULO		X	
RETÍCULO		X	
FRENO Y MOVIMIENTO H Y V		X	
PLOMADA LASER Y/O OPTICA		X	
VISOR OPTICO		X	
TECLADO Y PANTALLA	X		X
OBJETIVO		X	
PARALELIDAD VERTICAL		X	
TORNILLOS DE NIVELACION		X	

PATRÓN INDIRECTO DE AJUSTE.

Colimador Nikon AE-5W precisión de ajuste 2mm al infinito.
Se recomienda ajustar en un periodo no mayor a Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición, nuevo **AJUSTE** (**18/abril/2025**), **O CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA.**

Atentamente.

Miguel Ariza A.
Técnico.
Nit. 79599336-8

Miguel R. Ariza
Nit. 79 599 336-8
Régimen Simplificado
Cel.: 315 227 1713
topomec@yahoo.es Bogotá, D.C.

Nota: Los resultados obtenidos y observados hacen referencia al instante en que se realiza el ajuste, garantizando el buen funcionamiento del equipo, pero no garantiza el mismo resultado después de la entrega y retiro del equipo de nuestro establecimiento.

APLICAMOS PROCEDIMIENTOS
Gestion En Laboratorios De Ensayo Y Calibracion
NORMA ISO / IEC 17025 : 2017
Formato No: FT - L - 002 V2

Nit 900.710.142-9
CRA 71B No 68B 15 TEL 7164430 www.incoltop.com

CERTIFICADO No 2KO3 456

PROPIETARIO DIANA LISSETH ALVAREZ
INSTRUMENTO NIVEL **MARCA:** SOKKIA
MODELO B 40 A **NUMERO DE SERIE** WS059736
IDENTIFICACION CLIENTE 1057579679
FECHA DE VERIFICACION Y EXPEDICION 17/MAR/2025
NORMA ISO / IEC 17025 : 2017 **VENCE** 16/SEP/2025
Instrumento Nuevo? SI NO X
@

PATRONES UTILIZADOS
Estacion total Topcon GTS 252 SN KB1406 , Nivel Automatico TOPCON ATB2 WZ6935 Certificado Trazable al NIST

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Desviación Estándar doble KM de niv		2mm	**Minima distancia Focal**		0.5 m
Tipo de imagen		Directa	**Relación de Estadia**		100
Magnificación		24X	**Rango del Compensador**		15'+/-
Apertura de Objetivo o Diametro		30mm	**Exactitud del Compensador**		0.3"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOs: 1: correcto 2: falla corregida 3: no corregida 4: no aplica

Limpieza exterior	1	Ajuste del nivel Circular	2
Mantenimiento Interno	1	Ajuste del sistema de enfoque	1
Tornillo de movimiento Fino H	1	Ajuste del reticulo	1
Chequeo del Teclado	1	Ajuste de mirillas de punteria	2
Ajuste Compensador	1		





Reviso	Aprobo	Especialista Tecnologica
Alexander Piza	**Maria Claudia Fernandez**	Gestion En Laboratorios De Ensayo Y Calibracion
Ingeniero Topografico	**Ingeniera Industrial**	**NORMA ISO / IEC 17025**

este documento puede ser verificado citando el numero del certificado

TEL 7164130 - 3005611544 - 3124136637
Email: gerencia@equiposdetopografia.com



Miguel R. Ariza A.
RUT. 79.599.336-8
Régimen Simplificado

HOJA DE AJUSTE Y VERIFICACION
No. 5872

MANTENIMIENTO, REPARACION Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN, TOPOGRÁFICOS Y GEODÉSICOS

Bogotá D.C. 18 de enero del 2025

Señores:
Andrés Fernando Castiblanco Morales
CC.1057600966
Ciudad.

REF.: CERTIFICADO de Patrona miento y Ajuste Estación marca **GEOMAX** modelo **ZIPP-10RPRO** S/No. **2108528**
SISTEMA DE NIVELACIÓN Y PENDULAR.

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
NIVELACIÓN		X	
SISTEMA PENDULAR		X	
NIVEL CIRCULAR		X	
MEDICION ANGULAR		X	

Precisión mostrada en pantalla por lectura 1" precisión Angular 2"

	AV LECTURA	AV AJUSTE	AH ERROR	AH AJUSTE	
VISTA A1	089º34'13"	089º34'17"	000º00'00"	000º00'00"	LECTURA A1
VISTA A2	270º25'42"	270º25'43"	179º59'57"	180º00'00"	LECTURA A2
LECTURA PROMEDIO	359º59'55"	360º00'00"	179º59'57"	180º00'00"	PROMEDIO A1/A2
ERROR PROMEDIO	000º00'05"	000º00'00"	000º00'03"	000º00'00"	ERROR TOTAL

ESTADO DEL DISTANCIOMETRO

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
EDM ± (2+2ppm x D) mm		X	
NO PRISMA		X	

INSPECCIÓN OPTOMECANICA

ESTADO	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
ANILLO DE ENFOQUE DEL TELESCOPIO		X	
OCULAR DEL TELESCOPIO		X	
ANILLO DE ENFOQUE DEL RETICULO		X	
RETÍCULO		X	
FRENO Y MOVIMIENTO H Y V		X	
PLOMADA LASER Y/O OPTICA	X		X
VISOR OPTICO		X	
TECLADO Y PANTALLA		X	
OBJETIVO		X	
PARALELIDAD VERTICAL		X	
TORNILLOS DE NIVELACION		X	

PATRÓN INDIRECTO DE AJUSTE.

Colimador Nikon AE-5W precisión de ajuste 2mm al infinito.

Se recomienda ajustar en un periodo no mayor a Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición, nuevo **AJUSTE** (**18/julio/2025**), **O CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA.**

Atentamente.

Miguel Ariza A.
Técnico.
Nit. 79599336-8

Miguel R. Ariza
NIT. 79 599 336-8
Régimen Simplificado

Cel.: 315 227 1713
topomec@yahoo.es Bogotá, D.C.

Nota: Los resultados obtenidos y observados hacen referencia al instante en que se realiza el ajuste, garantizando el buen funcionamiento del equipo, pero no garantiza el mismo resultado después de la entrega y retiro del equipo de nuestro establecimiento.



Miguel R. Ariza A.
RUT. 79.599.336-8
Régimen Simplificado
MANTENIMIENTO, REPARACION Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN, TOPOGRÁFICOS Y GEODÉSICOS

HOJA DE AJUSTE Y VERIFICACION
No. 5871

Bogotá D.C. 18 de enero del 2025

Señores:
Andrés Fernando Castiblanco Morales
CC.1057600966
Ciudad.

REF.: CERTIFICADO de Patrona miento y Ajuste nivel automático marca **TOPCON** modelo **AT-B4** S/No. **RX6893**
El equipo fue sometido a la inspección y pruebas técnicas según las normas establecidas por el fabricante.

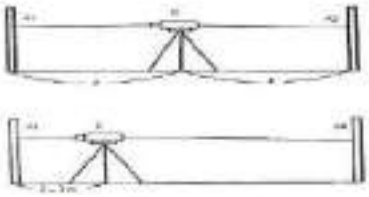
SISTEMA DE NIVELACIÓN Y PENDULAR

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
COMPENSADOR		X	
SISTEMA PENDULAR		X	
NIVEL CIRCULAR		X	

LECTURA Y AJUSTE DE MEDICION

SISTEMA DE COLIMACIÓN Desviación Estándar X 1Km en doble lectura de Nivelación +/- 2.0mm

LECTURA A1	LECTURA A2	A1-A2	A2-B2	B4
B 1555mm	B 1555mm	0mm	-	
C 1555mm	C 1554mm	1mm		ERROR
	AJUSTE			
B 1555m	B 1555mm	0mm	-	
C 1552m	C 1552mm	0mm	-	ERROR



ESTADO DE NIVELACIÓN

	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
NIVELACIÓN		X	
COLIMACION		X	

INSPECCIÓN OPTOMECANICA

ESTADO	ERROR	EXACTO	AJUSTADO
ANILLO DE ENFOQUE DEL TELESCOPIO		X	
OCULAR DEL TELESCOPIO		X	
ANILLO DE ENFOQUE DEL RETICULO		X	
RETÍCULO		X	
TORNILLO TANGENTE HORIZONTAL		X	
VISOR OPTICO		X	
OBJETIVO		X	
BASE		X	
AUMENTOS		X	

PATRÓN INDIRECTO DE AJUSTE.

Colimador Nikon AE-5W precisión de ajuste 2mm al infinito.

Se recomienda ajustar en un periodo no mayor a Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición, nuevo AJUSTE (**18/julio/2025**), **O CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA.**

Atentamente.

Miguel Ariza A.
Técnico.
Nit. 79599336-8

Miguel R. Ariza
NIT. 79 599 336-8
Régimen Simplificado
Cel.: 315 227 1713
topomec@yahoo.es Bogotá, D.C.

Nota: Los resultados obtenidos y observados hacen referencia al instante en que se realiza el ajuste, garantizando el buen funcionamiento del equipo, pero no garantiza el mismo resultado después de la entrega y retiro del equipo de nuestro establecimiento.

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**
- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

Seguimiento a la inversión del Anticipo

	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	1 de 1

FECHA: 01/08/2022
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA - HUILA

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. Diez (10)
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985-2021 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

OBJETO DEL CONTRATO:
"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1".

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. CARLOS ALBERTO ZAMBRANO

JUSTIFICACIÓN:
Se realiza la respectiva modificacion por que en el mes inmediatamente anterior no se uso lo que se proyecto y se corre ese rubro para los meses anteriores

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

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VR. MES 8	VR. MES 9	VR. MES 10	VR. MES 11	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES PERSONAL DE INTERVENTORIA	13.071.600	18.182.797	64.562.762	74.725.100	79.886.600	80.586.600	81.382.400	89.198.700	83.948.700	85.348.800	66.050.000	736.944.059	75,17%
2	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.	3.350.000	5.000.000	10.000.000	11.150.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	134.500.000	13,72%
3	Equipo completo de topografia	-	-	-	2.900.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	37.900.000	3,87%
4	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	-	-	1.025.000	-	-	825.000	100.000	1.075.000	-	3.325.000	1.540.669	7.890.669	0,80%
5	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	660.000	2.000.000	2.000.000	2.460.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	35.120.000	3,58%
6	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	-	120.000	270.000	140.000	360.000	220.000	880.000	50.000	110.000	240.000		2.390.000	0,24%
7	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	43.488	637.824	572.592	637.824	724.800	724.800	724.800	724.800	724.800	724.800		6.240.528	0,64%
8	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	-	-	-	-	-	-	67.500	13.500	135.000	40.500	-	256.500	0,03%
9	Viaticos Director y/o Especialistas	600.000	400.000	1.600.000	-	1.500.000	1.300.000	2.500.000	600.000	2.000.000	5.000.000		15.500.000	1,58%
10	Veeduría Técnica Comunitaria	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000	200,000	-	-	600,000	0,06%
11	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	-	-	-	-	-	880.000	544.000	896.000	720.000	-	-	3.040.000	0,31%
	TOTAL	**17.725.088**	**26.340.621**	**80.030.354**	**92.012.924**	**106.471.400**	**108.536.400**	**110.398.700**	**116.758.000**	**111.838.500**	**118.679.100**	**91.590.669**	**980.381.756**	**100%**

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 anterior la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALVARADO DE LOS RIOS
Representante Legal o su Apoderado
Interventor : CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030
Matricula No.: 25202-44184 CND

Firma: Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ
Nombre: **CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matricula No.: 25202-72334 CND

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[1] de 2
		PÁGINA	

FECHA: 02/06/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA - HUILA

DATOS GENERALES

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985-2021 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 496500007950 **BANCO** DAVIVIENDA SUCURSAL: OFICINA BOGOTÁ

ANTICIPO OTORGADO: 50 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 980.381.756,00 (M/CTE)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1".

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ

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
CE	CE - 92 Transferencia Electronica	agosto de 2022	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030 901,481,479-5	$ 66.050.000,00	1	REEMBOLSO No. 92 SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN PAGO DE NOMINA DEL PERSONAL ACTIVO DEL CONSORCIO DEL MES DE MAYO 2022
CE	CE - 93 Transferencia Electronica	agosto de 2022	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030 901,481,479-5	$ 15.000.000,00	2	REEMBOLSO No. 93 SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN ALQUILER VEHICULO DE CAMPO MES DE MAYO 2022
CE	CE - 94 Transferencia Electronica	agosto de 2022	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030 901,481,479-5	$ 5.000.000,00	3	REEMBOLSO No. 94 SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN Equipo completo de topografia MES DE MAYO 2022
CE	CE - 95 Transferencia Electronica	agosto de 2022	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030 901,481,479-5	$ 1.540.669,00	4	REEMBOLSO No. 95 SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos correspondiente al mes de MAYO 2022
CE	CE - 96 Transferencia Electronica	agosto de 2022	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030 901,481,479-5	$ 4.000.000,00	5	REEMBOLSO No. 96 SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) correspondiente al mes de MAYO 2022

	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	2[1] de 2
		PÁGINA	

FECHA	02/06/2022
	(Día / Mes / Año)

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

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

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

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	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	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES PERSONAL DE INTERVENTORIA	$ 736.944.059	$ 670.894.059	$ 66.050.000	$ 736.944.059	$ 0
2	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.	$ 134.500.000	$ 119.500.000	$ 15.000.000	$ 134.500.000	$ 0
3	Equipo completo de topografia	$ 37.900.000	$ 32.900.000	$ 5.000.000	$ 37.900.000	$ 0
4	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 7.890.669	$ 6.350.000	$ 1.540.669	$ 7.890.669	$ 0
5	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 35.120.000	$ 31.120.000	$ 4.000.000	$ 35.120.000	$ 0
6	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 2.390.000	$ 2.390.000	$ 0	$ 2.390.000	$ 0
7	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 6.240.528	$ 6.240.528	$ 0	$ 6.240.528	$ 0
8	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 256.500	$ 256.500	$ 0	$ 256.500	$ 0
9	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 15.500.000	$ 15.500.000	$ 0	$ 15.500.000	$ 0
10	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 600.000	$ 600.000	$ 0	$ 600.000	$ 0
11	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 3.040.000	$ 3.040.000	$ 0	$ 3.040.000	$ 0
	TOTALES	$ 980.381.756	$ 888.791.087	$ 91.590.669	$ 980.381.756	$ 0

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (JUNIO 22): $ 26.414,00
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 459.657,00
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
8944	$ 74.982	$ -	sep-21	6/10/2021	$ 74.982
9956	$ 80.887	$ -	oct-21	11/11/2021	$ 155.869
10762	$ 68.893	$ -	nov-21	10/12/2021	$ 224.762
11731	$ 57.052	$ -	dic-21	25/01/2022	$ 281.814
12234	$ 46.688	$ -	ene-22	16/02/2022	$ 328.502
13078	$ 40.775	$ -	feb-22	16/03/2022	$ 369.277
13985	$ 36.344	$ -	mar-22	12/04/2022	$ 405.621
15067	$ 26.414	$ -	abr-22	16/05/2022	$ 432.035
16372	$ 18.488	$ -	may-22	21/06/2022	$ 450.523
17843	$ 9.134	$ -	jun-22	28/07/2022	$ 459.657

(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: JORGE ENRIQUE ALFARO DE **LOS RIOS**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor : CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030
Matricula No.: 25202-44184 CND

Firma: Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ
Nombre: **CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matricula No.: 25202-72334 CND

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

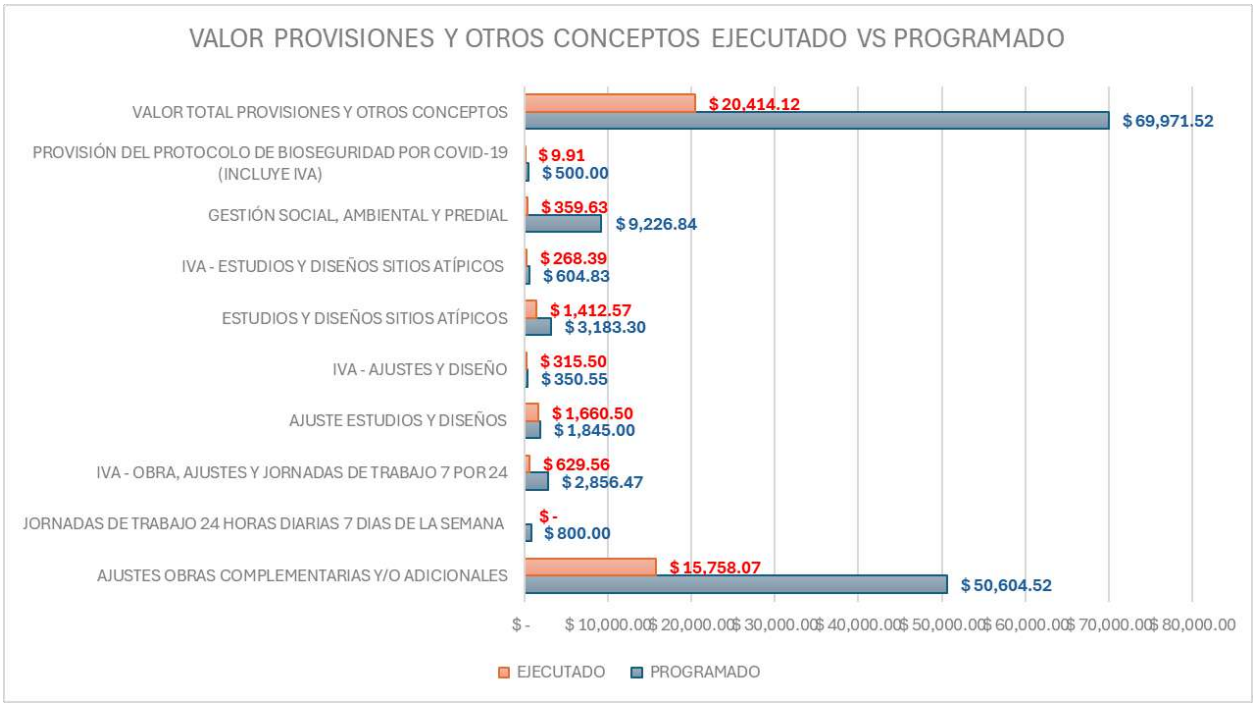
Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El valor **básico de obra** presenta un porcentaje ejecutado de **21.11%** con respecto al porcentaje programado a corte de 31 de mayo 2025 el cual fue de **21.18%.**
- El contrato presenta un avance financiero a corte de 31 de mayo de 2025 de **$262,691,252.00** el cual corresponde a **0.08% de avance con respecto al valor básico de obra** del contrato, calculado con respecto a la reprogramación No. 8 al programa de inversiones suscrito por contratista, interventoría e Invias vs el avance en obra.
- Las provisiones y otros conceptos del total del contrato presentan el siguiente avance:

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
AJUSTES OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	31.14%
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	0.00%
IVA - OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	22.04%
AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	90.00%
IVA - AJUSTES Y DISEÑO	90.00%
ESTUDIOS Y DISEÑOS SITIOS ATÍPICOS	44.37%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS SITIOS ATÍPICOS	44.37%
GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL	3.90%
PROVISIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	1.98%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS	29.17%

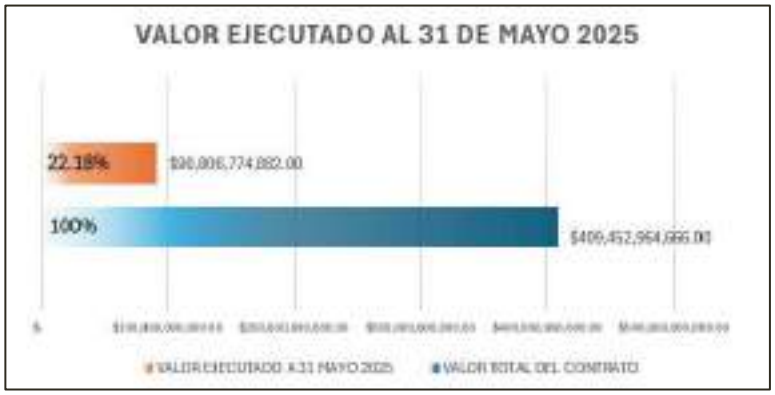
- Las provisiones y otros conceptos del total del contrato presentan los siguientes valores ejecutados:



- Los valores discriminados por departamento para el **ACTA DE OBRA No. 48** correspondiente al mes de mayo de 2025 presentan los siguientes valores:



- A corte del **31 de mayo de 2025** se presenta un porcentaje de ejecución total del contrato del 22.18%. como se muestra a continuación:



-
- Los estudios y diseños fase III de los sectores priorizados para la ejecución del contrato presentan el siguiente avance:

ESTADO ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTORES PRIORIZADOS					
		PR INCIAL	**PR FINAL**	**RUTA**	**LONGITUD Km**	**AVANCE %**
1	PR10+500	PR13+500	Ruta 3001	3,0 km	100%
2	PR13+500	PR18+500	Ruta 3001	5,0 km	90%
3	PR00+000	PR49+000	Ruta 6504	49,0 km	100%
	Total			**57,00 km**	

- Los estudios y diseños fase III de los sectores atípicos incluidos en la bolsa de estudios y diseños presentan el siguiente avance:

PUNTOS CRITICOS		
	SECTORES	**AVANCE EYD**
1	PR38+800 Puente Las Delicias - Ruta 6503	95%
2	PR42+600 Box Culvert (emergencia)- Ruta 6503	100%
3	PR52+800 Perdida de banca - Ruta 6503	100%
4	PR54+570 Muro desplazado - Ruta 6503	33%
5	PR04+800 Box culvert - Ruta 6504	100%

6	PR09+060 Puente militar El Águila – Ruta 6504	95%
7	PR23+740 Puente militar Riecito – Ruta 6504	100%

- Se realizó la revisión del acta de obra N° 47 correspondiente al mes de abril 2025, presentada por el CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.
- Mediante comunicado C-245-3732-0785-25 del 30 de mayo de 2025 se radico a la Dirección Territorial Caquetá del Invias, la Solicitud de Adición presupuestal N°2 en el marco del Contrato de Obra No. 0991 de 2021, exponiendo la justificación técnica, jurídica y financiera por un valor de $3.600.000.000 incluido IVA.
- Presentación acta de costos correspondiente al mes de abril 2025 y entrega de informe mensual No. 47 correspondiente al mismo mes.
- Mediante Memorando 2025I-VBOG-026953 del 05 de mayo de 2025, la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales solicita a la Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos, dar trámite a la minuta de adición del Contrato de Interventoría No. 985 de 2021 por un valor de $1.200.000.000.

8 ANEXOS

8.1 RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO (NO SE REQUIERE ANEXAR LOS DOCUMENTOS).

Tabla 3 Correspondencia Enviada Interventor al Contratista

ASUNTO	RADICADO	FECHA DE RECIBO
SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS ESTABLECIDOS MEDIANTE ACTA DERIVADA DE LA "PRIMERA MESA INVIAS, ALCALDES, REPRESENTANTES Y GREMIOS DELEGADOS DEL PARO CONTRATO 991 DE 2.021".	C-245-3641-0574-25	3/05/2025
RESPUESTA A SU COMUNICADO CVNSO-0991-267-2025 CON ASUNTO "OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES DE ALTURAS (INSTALACIÓN DE PERNOS PASIVOS) RUTA 3001- NEIVA-BALSILLAS".	C-245-3642-0576-25	5/05/2025
Respuesta Comunicado CVNSO-0991-326-2024 "HV Especialista en tránsito" "Entrega planos e Informe PMT – Rutas 6503 y 6504".	C-245-3644-0580-25	5/05/2025
Respuesta al comunicado CVNSO-0991-286-2025. Informe Mensual Ambiental de marzo de 2025	C-245-3645-0591-25	6/05/2025
Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de febrero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-169-2025 del 18/03/2025.	C-245-3646-0592-25	6/05/2025
Inicio proceso de incumplimiento - Entrega de cronogramas e inicio en las actividades del mantenimiento en las rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021.	C-245-3647-0593-25	6/05/2025
Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de Mayo de 2025.	C-245-3650-0612-25	7/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-143-2025 "Entrega de Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al mes de febrero 2025."	C-245-3651-0613-25	7/05/2025
SOLICITUD PLANILLA DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL DE PERSONAL AÚN PENDIENTE DE MARZO DEL 2025	C-245-3652-0614-25	7/05/2025
Respuesta al comunicado CVNSO-0991-283-2025. Concepto predio el Líbano PR42+300 Ruta 6503	C-245-3653-0616-25	7/05/2025

Solicitud presentación plan de manejo de tránsito (PMT) PR 13+500 A PR 20+500 RN 3001.	C-245-3654-0617-25	8/05/2025
TERCERA REITERACIÓN, POSIBLE INCUMPLIMIENTO al oficio C-245-3600-0460-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3588-0418-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3565-0359-25 con asunto "Solicitud presentación programa de obra."	C-245-3655-0618-25	8/05/2025
Respuesta parcial al oficio CVNSO-0991-259-2025 Tramo PR 16+478 a PR 16+770 con asunto Remisión de "Volumen VII. Diseño Geométrico V1 – Ruta 3001 – PR13+500 –PR20+410"	C-245-3656-0619-25	8/05/2025
SOLICITUD MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA.	C-245-3658-0625-25	8/05/2025
SOLICITUD CONTROLADORES DE TRÁNSITO EN ZONAS DE OBRA.	C-245-3659-0626-25	8/05/2025
Respuesta al oficio CVNSO-0991-285-2025 con asunto "Respuesta al oficio C-245-3601-0461-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3587-0417-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242- 25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".	C-245-3663-0635-25	10/05/2025
Solicitud de remoción de derrumbe PR13+600 y PR16+400 Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente.	C-245-3664-0636-25	10/05/2025
Devolución Acta De Obra No. 47 mes de ABRIL de 2025 Radicada Mediante el comunicado CVNSO-0991-290-2025, Contrato De Obra 991 De 2021, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.	C-245-3667-0643-25	12/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-259-2025 con asunto "Volumen VII. Diseño Geométrico V1 – Ruta 3001 – PR13+500 –PR20+410".	C-245-3670-0646-25	12/05/2025

Reiteración comunicado C-245-3432-0011-25 "Respuesta oficios: CVNSO-0991-1020-2024 "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR40+270 RN3001" - CVNSO-0991-1019-2024 "Estudios & Diseños para el Sitio Critico ubicado en el PR23+100 RN3001" - CVNSO-0991-1058-2024 Estudios & Diseños "Volúmenes II. Diseño Geométrico, IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Crítico PR72+100 RN3002"" y Respuesta comunicados CVNSO-0991-177-2025 "Respuesta al comunicado C-245-3386-2653-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-938-2024 "Remisión de "Volumen X. Estudio de Estructuras Sitio Crítico PR1+380 RN 3002" - CVNSO-0991-293-2025 "Remisión de Estudios & Diseños correspondientes a los Volúmenes IV. Fundaciones y V. Taludes para el Sitio Crítico PR1+380 de la Ruta Nacional 3002" - CVNSO-0991-294-2025 "Respuesta al comunicado C-245-3384-2649-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-740-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras Sitio Crítico PR12+950 RN3002"".	C-245-3671-0647-25	12/05/2025

Reiteración comunicado C-245-3460-0094-25 "Respuesta comunicados: CVNSO-0991-1053-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3365-2571-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-735-2024 "Remisión de "Volumen II. Estudio de trazado y Diseño geométrico Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1054-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR30 – PR32 RN6504" - CVNSO-0991-1055-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes IV. Fundaciones, V. Taludes, VII. Hidráulica y VIII. Estructuras" del Sitio Critico PR52 RN6504" - CVNSO-0991-1056-2024 "Remisión de Estudios & Diseños "Volúmenes III. Geología, VI. Pavimentos" del Sitio Critico PR36+700 RN6504" - CVNSO-0991-934-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3167-2114-24 con asunto "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-1182-2023 "Remisión de Estudios & Diseños para el sitio en el PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503" - CVNSO-0991-730-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3042-1845-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-468-2024 "Atención a observaciones remitidas mediante comunicados C-245- 2757-1073-24 realizadas al "Volumen III. Estudio de geología para ingeniería y geotecnia del Sitio Critico PR54+570 Muro desplazado de la Ruta Nacional 6503"" y Respuesta a comunicado CVNSO-0991-295-2025 "Respuesta al comunicado C-245-3408-2717-24 con asunto: Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-736-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR52+000 RN6504"".	C-245-3672-0648-25	12/05/2025
SOLICITUD DE RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS RUTA 3001 NEIVA- BALSILLAS	C-245-3673-0649-25	12/05/2025
Alcance oficio C-245-3597-0445-25 con asunto "Respuesta oficio CVNSO-0991-995-2024 con asunto Respuesta al comunicado C-245-3224-2250-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-792-2024 "Alcance al comunicado CVNSO-0991-1149-2023 con asunto "Atención a observaciones	C-245-3674-0650-25	12/05/2025

remitidas mediante comunicado C-245-2246-4020-23 realizadas al Informe de Taludes para el Tramo PR13+500 al PR20+500 de la RN3001".		
Respuesta al comunicado CVNSO-0991-142-2025 y Alcance comunicados C-245-3671-0647-25 y C-245-3672-0648-25.	C-245-3675-0654-25	13/05/2025
Reiteración oficio C-245-3654-0617-25 con asunto "Solicitud presentación plan de manejo de tránsito (PMT) PR 13+500 A PR 20+500 RN 3001."	C-245-3676-0657-25	14/05/2025
RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-300-2025 – APROBACIÓN CARTILLA PEDAGÓGICAS – PROYECTO INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN RUTAS 6503, 6504. 3001.	C-245-3678-0661-25	14/05/2025
No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6504.	C-245-3679-0662-25	14/05/2025
Entrega del concepto técnico reemplazo obras hidráulicas Pr13+500 – Pr20+500 de la Ruta Nacional 3001 actualizado.	C-245-3680-0669-25	15/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-253-2025, con asunto "Presentación del paquete de APUs de Ítems No. 6 No Previstos"	C-245-3681-0670-25	15/05/2025
No conformidad en el Proceso constructivo de estructuras de concreto – Ruta 3001.	C-245-3682-0671-25	15/05/2025
No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 3001.	C-245-3683-0672-25	15/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-315-2025 "Respuesta al comunicado C-245-3620-0504-25 con asunto: Respuesta comunicado CVNSO-0991-218-2025 "Remisión concepto fundida espaldar estribo Puente Las Delicias".	C-245-3684-0673-25	15/05/2025
Respuesta a su oficio CVNSO-0991-313-2025 "Respuesta al oficio C-245-3593-0436-25 - Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504".	C-245-3685-0676-25	15/05/2025
Respuesta oficio CVNSO-0991-307-2025 con asunto "Respuesta al comunicado C-245-3470-0119-25 con asunto "Respuesta CVNSO-0991-1032- 2024, Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Perdida de Banca PR15+000 Ruta 3001".	C-245-3686-0678-25	16/05/2025

Respuesta a comunicado CVNSO-0991-314-2025 con asunto "observaciones de actividades de alturas (instalación de pernos pasivos) ruta 3001-Neiva-Balsillas".	C-245-3687-0679-25	16/05/2025
RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-296-2025 – APROBACIÓN COTIZACIONES CUÑAS RADIALES RUTA 6503, JURISDICCIÓN LA MONTAÑITA CAQUETÁ	C-245-3688-0680-25	16/05/2025
Remisión del Informe de las Necesidades de Mantenimiento Vigencia 2025 – Contrato de Obra No. 991 de 2021	C-245-3689-0683-25	17/05/2025
Devolución ACTA AJUSTE DEFINITIVA 45 mes de FEBRERO de 2025 Radicada Mediante el comunicado CVNSO-0991-257-2025, Contrato De Obra 991 De 2021, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.	C-245-3690-0686-25	19/05/2025
No Conformidad Elementos estructurales Ruta Nacional 6504.	C-245-3691-0687-25	19/05/2025
Respuesta a oficio CVNSO-0991-305-2025 con asunto "Respuesta a los oficios C-245-3588-0418-25, C-245-3600-0460-25, C-245-3565-0359 25, C-245-3655-0618-25 – Presentación del Programa de Obra"	C-245-3692-0691-25	20/05/2025
SOLICITUD MEJORA DE LA SEÑALIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL DE LAS RUTAS 6503 Y 6504 - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO – FLORENCIA, CON REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-3658-0625-25.	C-245-3694-0695-25	20/05/2025
Respuesta oficio CVNSO-0991-203-2025 con asunto "Respuesta a los oficios C-245-3577-0385-25 y C-245-3517-0238-25 con asunto "Instalación sello de juntas cunetas. Respuesta al comunicado CVNSO-0991-1026-2024"	C-245-3695-0696-25	20/05/2025
RESPUESTA A COMUNICADO CVNSO-0991-331-2025 COTIZACIONES LOGÍSTICA REUNIÓN VEEDURÍA SAN VICENTE DEL CAGUÁN RUTA 6504	C-245-3701-0715-25	22/05/2025
CONCEPTO DE NO OBJECIÓN DEL FORMATO MASPS-MN1-IN-3-FR-6- PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL No. 047	C-245-3702-0716-25	22/05/2025

Solicitud de ampliación de frentes de trabajo e inicio efectivo actividades de mantenimiento Corredor Neiva-Balsillas- Minas Blanca.	C-245-3703-0719-25	23/05/2025
Respuesta al comunicado CVNSO-0991-299-2025. Aprobación Informe Mensual de Gestión Ambiental correspondiente al mes de abril de 2025	C-245-3704-0722-25	23/05/2025
SOLICITUD CONTROLADORES DE TRÁNSITO EN ZONAS DE OBRA, CON REITERACIÓN A COMUNICADO C-245-3659-0626-25.	C-245-3705-0723-25	23/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-306-2025 con asunto: Respuesta a las comunicaciones C-245-3616-0497-25 y C-245-3623-0518-25 con asunto "Plan de Intervención Vigencia 2025".	C-245-3708-0729-25	24/05/2025
Solicitud de retomar actividades de mantenimiento vial entre Puerto Rico – San Vicente del Caguán. Ruta 6504.	C-245-3709-0733-25	26/05/2025
Traslado de lineamientos para el mantenimiento de la ruta 6504 – Verificación de cumplimiento (solicitud INVIAS Radicado 2025S-VCAQ-033944)	C-245-3710-0734-25	26/05/2025
Reiteración comunicado C-245-3664-0636-25 "Solicitud de remoción de derrumbe PR13+600 y PR16+400 Ruta Nacional 6504 Puerto Rico – San Vicente".	C-245-3711-0748-25	27/05/2025
REMISIÓN FORMATO EVALUACION DEL ESPACIO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PRESENCIAL	C-245-3713-0754-25	28/05/2025
SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PLANILLA DE ASISTENCIA POBLACIONAL CON ENFOQUE DIFERENCIAL	C-245-3714-0755-25	28/05/2025
Solicitud de reanudación inmediata de actividades de mantenimiento periódico tras llegada de equipo vibrocompactador – Ruta 6504	C-245-3715-0756-25	29/05/2025
Respuesta a comunicado CVNSO-0991-993-2024 "Respuesta al comunicado C-245-2951-1571-24 con asunto "Respuesta CVNSO-0991-281-2024, Remisión de "Entrega del volumen de Cantidades para Vía Nacional 6504 del corredor Neiva San Vicente Del Caguán, Puerto Rico y para Vía Nacional 3001 Neiva, Balsillas".	C-245-3716-0759-25	29/05/2025

Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-326-2025 "Remisión de Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503".	C-245-3717-0760-25	29/05/2025
Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021.	C-245-3718-0764-25	30/05/2025
Solicitud de intervención urgente en el punto PR16+400 de la Ruta Nacional 6504, tramo Puerto Rico – San Vicente del Caguán.	C-245-3720-0766-25	31/05/2025
Respuesta al comunicado CVNSO-0991-292-2025 con asunto "Respuesta a los oficios C-245-3552-0314-25, C-245-3584-0411-25, C-245-3594-0438-25, C-245-3616-0497-25, C-245-3632-0536-25, C-245-3636-0556-25 y C-245-3641-0574-25 – Entrega de cronogramas e inicio de actividades de mantenimiento en las Rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021. Falta de entrega del cronograma del puente Las Delicias PR 38+295 RN 6503".	C-245-3721-0767-25	31/05/2025
Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-350-2025 con asunto "Respuesta parcial al comunicado C-245-3717-0760-25 con asunto: "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-326-2025 "Remisión de Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503"""".	C-245-3722-0768-25	31/05/2025
Alcance comunicado C-245-3718-0764-25 Apremio de incumplimiento y plazo perentorio para inicio de proceso sancionatorio - Falta de inicio efectivo y continuidad en las actividades del mantenimiento en el corredor vial, en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021.	C-245-3723-0769-25	31/05/2025
Solicitud de inclusión y entrega de ítems no previstos para instalación de asfaltita reciclada en mantenimiento y mejoramiento a lo largo del corredor vial.	C-245-3724-0770-25	31/05/2025

Tabla 4. Correspondencia Recibida Por Parte Del Contratista

CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR PARTE DEL CONTRATISTA		
FECHA DE RECIBO	**REFERENCIA**	**ASUNTO**
CVNSO-0991-283-2025. Recibido, 02/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-283-2025	CVNSO-0991-283-2025. Remisión para aprobación del predio el Líbano PR42+300MD como sitio de nivelación topográfica y/o donación de materiales de excavación Ruta 6503.
CVNSO-0991-285-2025. Recibido, 02/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-285-2025	CVNSO-0991-285-2025. Respuesta al oficio C-245-3601-0461-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3587-0417-25 con asunto "REITERACIÓN oficio C-245-3421-0242- 25 con asunto "Solicitud presentación de programa de gerencia de proyectos".
CVNSO-0991-286-2025. Recibido, 02/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-286-2025	CVNSO-0991-286-2025. Respuesta al oficio C-245-3629-0529-25 con asunto "Respuesta al comunicado CVNSO-0991-231-2025. Observaciones al Informe Mensual Ambiental de marzo de 2025".
CVNSO-0991-281-2025. Recibido, 03/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-281-2025	CVNSO-0991-281-2025. Respuesta parcial al oficio C-245-3636-0556-25 con asunto "Falta de entrega de cronogramas e inicio en las actividades del mantenimiento en las rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021. Falta de la entrega cronograma del puente las delicias PR 38+295 RN 6503"

CVNSO-0991-290-2025. Recibido, 05/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-290-2025	CVNSO-0991-290-2025. Entrega Acta de Obra No 47 correspondiente al mes de abril de 2025.
CVNSO-0991-291-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-291-2025	CVNSO-0991-291-2025. Remisión del Informe Gestión Social Cuantitativo correspondiente a abril de 2025.
CVNSO-0991-292-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-292-2025	CVNSO-0991-292-2025 Respuesta a los oficios C-245-3552-0314-25, C-245-3584-0411-25, C-245-3594-0438-25, C-245-3616-0497-25, C-245-3632-0536-25, C-245-3636-0556-25 y C-245-3641-0574-25 – Entrega de cronogramas e inicio en las actividades del mantenimiento en las Rutas 6504 y 3002 en el marco del contrato de obra No. 991 de 2021. Falta de la entrega cronograma del puente las delicias PR 38+295 RN 6503"
CVNSO-0991-293-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-293-2025	CVNSO-0991-293-2025. Remisión de Estudios & Diseños correspondientes a los Volúmenes IV. Fundaciones y V. Taludes para el Sitio Critico PR1+380 de la Ruta Nacional 3002".
CVNSO-0991-294-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-294-2025	CVNSO-0991-294-2025. Respuesta al comunicado C-245-3384-2649-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-740-2024 "Remisión de "Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras Sitio Critico PR12+950 RN3002".

CVNSO-0991-295-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-295-2025	CVNSO-0991-295-2025. Respuesta al comunicado C-245-3408-2717-24 con asunto: Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-736-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR52+000 RN6504".
CVNSO-0991-296-2025. Recibido, 06/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-296-2025	CVNSO-0991-296-2025. Cotizaciones Cuñas Radial Ruta 6503, Jurisdicción La Montañita Caquetá.
CVNSO-0991-298-2025. Recibido, 07/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-298-2025	CVNSO-0991-298-2025. Respuesta al comunicado C-245-3635-0547-25 con asunto "Requerimiento de atención a la petición interpuesta por el señor Luis Ortiz"
CVNSO-0991-299-2025. Recibido, 07/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-299-2025	CVNSO-0991-299-2025. Remisión del Informe ambiental PAGA correspondiente al mes de abril de 2025.
CVNSO-0991-300-2025. Recibido, 07/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-300-2025	CVNSO-0991-300-2025. Remisión de cotizaciones para Cartilla Pedagógicas – Cultura Vial Ruta 6503, 6504. 3001.
CVNSO-0991-302-2025. Recibido, 08/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-302-2025	CVNSO-0991-302-2025. Remisión del Informe de Calidad correspondiente al mes de abril de 2025 y respuesta al oficio C-245-3650-0612-25 con asunto "Solicitud entrega Informe de Calidad correspondiente al mes de mayo de 2025"

CVNSO-0991-303-2025. Recibido, 09/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-303-2025	CVNSO-0991-303-2025. Respuesta al oficio C-245-3473-0127-25 con asunto "Observaciones en respuesta comunicado CVNSO-0991-1047-2025 remisión de Actas de Vecindad – Casco Urbano del Municipio de San Vicente del Caguán Ruta Nacional 6504"
CVNSO-0991-305-2025. Recibido, 09/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-305-2025	CVNSO-0991-305-2025. Respuesta a los oficios C-245-3588-0418-25, C-245-3600-0460-25, C-245-3565-0359 25, C-245-3655-0618-25 – Presentación del Programa de Obra.
CVNSO-0991-306-2025. Recibido, 09/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-306-2025	CVNSO-0991-306-2025. Respuesta a las comunicaciones C-245-3616-0497-25 y C-245-3623-0518-25 con asunto "Plan de Intervención Vigencia 2025".
CVNSO-0991-307-2025. Recibido, 10/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-307-2025	CVNSO-0991-307-2025. Respuesta al comunicado C-245-3470-0119-25 con asunto "Respuesta CVNSO-0991-1032-2024, Entrega de propuesta para la Obra de Mitigación a realizar En la Perdida de Banca PR15+000 Ruta 3001".
CVNSO-0991-310-2025. Recibido, 10/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-310-2025	CVNSO-0991-310-2025. Remisión del Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al mes de abril de 2025.
CVNSO-0991-309-2025. Recibido, 10/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-309-2025	CVNSO-0991-309-2025. Remisión del Informe Gestión Predial mes de abril de 2025, con sus anexos.

CVNSO-0991-311-2025. Recibido, 10/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-311-2025	CVNSO-0991-311-2025. Reiteración al oficio CVNSO-0991-046-2025 con el asunto "Entrega del Informe Técnico de desafectación obras de drenaje y solicitud de no realización del Informe del Sector en la Ruta 6504 entre el PR0+000 al PR8+000".
CVNSO-0991-313-2025. Recibido, 13/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-313-2025	CVNSO-0991-313-2025. Respuesta al oficio C-245-3593-0436-25 - Entrega planos e informe PMT – Rutas 6503 y 6504.
CVNSO-0991-314-2025. Recibido, 13/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-314-2025	CVNSO-0991-314-2025. Respuesta al comunicado C-245-3642-0576-25 con asunto "Observaciones de actividades de Alturas (Instalación de pernos pasivos) Ruta 3001- Neiva-Balsillas".
CVNSO-0991-315-2025. Recibido, 13/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-315-2025	CVNSO-0991-315-2025. Respuesta al comunicado C-245-3620-0504-25 con asunto: Respuesta comunicado CVNSO-0991-218-2025 "Remisión concepto fundida espaldar estribo Puente Las Delicias".
CVNSO-0991-317-2025. Recibido, 13/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-317-2025	CVNSO-0991-317-2025. Respuesta a los comunicados C-245-3223-2247-24 y C-245-3579-0389-25 con asunto: Reiteración comunicado C-245-3223-2247-24 "Respuesta a comunicado CVNSO-0991-796-2024 "Remisión de Volúmenes Estudios & Diseños aprobados "Box Culvert K4+817 RN6504– Pontón K42+600RN6503 – Muro K58+820 N6503" para firmas de interventoría".

CVNSO-0991-318-2025. Recibido, 14/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-318-2025	CVNSO-0991-318-2025. Remisión del Informe de Sostenibilidad No 46.
CVNSO-0991-328-2025. Recibido, 19/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-328-2025	CVNSO-0991-328-2025. Respuesta a la comunicación C-245-3690-0686-25 con asunto "Devolución ACTA AJUSTE DEFINITIVA 45 mes de FEBRERO de 2025 Radicada Mediante el comunicado CVNSO-0991-257-2025, Contrato De Obra 991 De 2021, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.."
CVNSO-0991-330-2025. Recibido, 20/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-330-2025	CVNSO-0991-330-2025. Alcance al oficio CVNSO-0991-280-2025 del 30 de abril de 2025 - Acta de ajustes 46 marzo de 2025.
CVNSO-0991-331-2025. Recibido, 20/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-331-2025	CVNSO-0991-331-2025. Cotizaciones Logística Reunión Veeduría San Vicente del Caguán Ruta 6504.
CVNSO-0991-335-2025. Recibido, 21/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-335-2025	CVNSO-0991-335-2025Respuesta al oficio C-245-3667-0643-25 con asunto "Devolución Acta De Obra No. 47 mes de ABRIL de 2025 Radicada Mediante el comunicado CVNSO-0991-290-2025, Contrato De Obra 991 De 2021, CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE.".

CVNSO-0991-338-2025. Recibido, 22/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-338-2025	CVNSO-0991-338-2025. Entrega autorización para poda y tala de árboles ubicados en el PR38+200 vía La Montañita – El Paujil CT-DTC-0070.
CVNSO-0991-341-2025. Recibido, 23/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-341-2025	CVNSO-0991-341-2025. Respuesta al comunicado C-245-3646-0592-25 del 6 de mayo de 2025 con asunto "Observaciones Informe Mensual de Sostenibilidad de febrero 2025 V.1, remitido mediante oficio CVNSO-0991-169-2025 "
CVNSO-0991-339-2025. Recibido, 22/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-339-2025	CVNSO-0991-339-2025. Respuesta a los comunicados C-245-3654-0617-25 y C-245-3676-0657-25 - Remisión alcance de PMT – Ruta 3001 – PR10+500 – PR20+410.
CVNSO-0991-326-2025. Recibido, 16/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-326-2025	CVNSO-0991-326-2025. Remisión de "Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503".
CVNSO-0991-344-2025. Recibido, 29/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-344-2025	CVNSO-0991-344-2025. Respuesta al comunicado C-245-3673-0649-25 con asunto "Solicitud de relación de Maquinaria y Equipos ruta 3001 Neiva-Balsillas
CVNSO-0991-343-2025. Recibido, 29/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-343-2025	CVNSO-0991-343-2025. Respuesta al comunicado C-245-3687-0679-25 con asunto "Observaciones de actividades de Alturas (Instalación de pernos pasivos) Ruta 3001- Neiva-Balsillas".

CVNSO-0991-348-2025. Recibido, 29/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-348-2025	CVNSO-0991-348-2025. Respuesta al comunicado C-245-3622-0510-25 con asunto "Solicitud revisión Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones para la construcción del Puente Quebrada Las Delicias RN 6503".
CVNSO-0991-308-2025. Recibido, 29/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-308-2025	CVNSO-0991-308-2025. Solicitud de Adición presupuestal N°2 en el marco del Contrato de Obra No. 0991 de 2021.
CVNSO-0991-349-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-349-2025	CVNSO-0991-349-2025. ACTA PERMISO CONSTRUCCIÓN OBRA DE ARTE MUNICIPIO LA MONTAÑITA RUTA 6503.
CVNSO-0991-352-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-352-2025	CVNSO-0991-352-2025. Respuesta a los comunicados C-245-3289-2389-24 con asunto: "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-908-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3162- 2105-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-768-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniería Sitio Critico PR12+950 RN3002" y C-245-3354-2549-24 con asunto: "Rta CVNSO-0991-907-2024 "Respuesta al comunicado C-245-3163-2106-24 con asunto "Respuesta a su comunicado CVNSO-0991-755-2024 "Remisión de "Volumen III. Geología para Ingeniera Sitio Critico PR12+800 RN3002".

CVNSO-0991-351-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-351-2025	CVNSO-0991-351-2025. Remisión Control de calidad Pedraplén - Pr 38 + 230 Eje -6503
CVNSO-0991-350-2025. Recibido, 31/05/2025, Correo Electrónico consorciointerviasvision@gmail.com	CVNSO-0991-350-2025	CVNSO-0991-350-2025. Respuesta parcial al comunicado C-245-3717-0760-25 con asunto: "Respuesta a sus comunicado CVNSO-0991-326-2025 "Remisión de Planos de Taller Puente PR38 Las Delicias RN6503".

8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE MÁXIMO 15 MINUTOS.

Fotografía 1. PR16+366 Ruta 3001, Instalación Acero de refuerzo construcción Box Culvert-Margen izquierda.



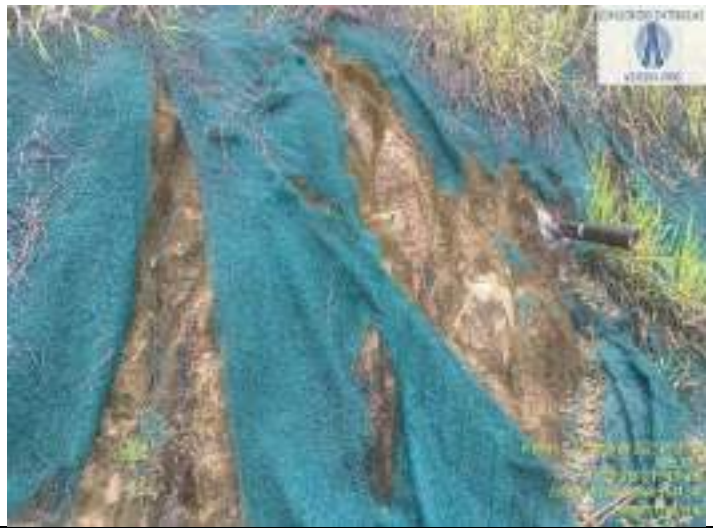
Fotografía 2. PR16+450 Ruta 3001, Señalización de Obra.



Fotografía 3. PR16+690 Ruta 3001, Comité de Obra – Estado de Mantos TMR500.



Fotografía 4. PR13+360 a PR13+490 Ruta 3001, Estado Actual del Manto TRM500-Margen Izquierdo.



Fotografía 5. PR11+200 Ruta 3001, Estado Actual del Manto-Margen Derecho.



Fotografía 6. PR13+345 Ruta 3001, Estado de Relleno para Confinamiento.



Fotografía 7. PR11+140 Ruta 3001, Estado Actual Muro en Gaviones-Margen Derecho.



Fotografía 8. PR10+780 Ruta 3001, Verificación de Anclajes y Estado de Taludes-Margen Derecho.



Fotografía 9. PR13+340- PR13+500 Ruta 3001, Estado Mantos TRM e Hidrosiembra.



Fotografía 10. PR12+130- PR12+190 Ruta 3001, Perforación Construcción de Pernos Pasivos Anclados- Margen Derecho.



Fotografía 11. PR13+100- PR13+200 Ruta 3001, Instalación de Cerca-Margen Derecho.



Fotografía 12. PR13+350- PR13+490 Ruta 3001, Replanteo Estado de Manto TRM500.



Fotografía 13. PR16+366 Ruta 3001, Instalación de Acero para construcción Cuerpo de Encole de Box Culvert – Margen Izquierdo.



Fotografía 14. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001. Perforación de Talud para construcción de Pernos de Anclaje Pasivos – Margen Derecho.



Fotografía 15. PR16+615 Ruta 3001.Estado de la Vía.



Fotografía 16. PR16+366 Ruta 3001, instalación de Acero de Refuerzo para Construcción de Box Culvert – Margen Izquierdo.



Fotografía 17. PR13+350 Ruta 3001, Localización Replanteo Estado de Mantos TRM500.



Fotografía 18. PR13+100 a PR13+200 Ruta 3001, instalación Cerca de Alambre – Margen Derecho.



Fotografía 19. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, perforación de Talud para construcción de Pernos de Anclaje pasivos fila 7- Margen Derecho.



Fotografía 20. PR12+600 a PR12+650 Ruta 3001, Limpieza y adecuación de terreno para construcción de zanjas de Coronación– Margen Izquierdo.



Fotografía 21. PR16+366 Ruta 3001, Instalación de Formaleta metálica para construcción de Cuerpo Medio encole de Box Culvert– Margen Izquierdo.



Fotografía 22. PR16+640 a PR16+650 Ruta 3001, Extensión de material granular para mejoramiento de subrasantes.



Fotografía 23. PR16+640 a PR16+660 Ruta 3001, Excavación para cajeo, mejoramiento de subrasante.



Fotografía 24. PR16+670 a PR16+ Ruta 3001, Chequeo Nivelación para manejo de Subrasante.



Fotografía 25. PR16+700 Ruta 3001, Localización y replanteo para construcción de alcantarilla.



Fotografía 26. PR12+650 a PR12+750 Ruta 3001, Elaboración de Zanja de coronación-Margen Izquierdo.



Fotografía 27. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Perforación de talud para construcción de pernos de anclaje pasivos fila 7 perno 5-Margen Derecho.



Fotografía 28. PR10+800 Ruta 3001, Material Proveniente de Taludes.



Fotografía 29. PR12+600 a PR12+700 Ruta 3001, Elaboración de zanja de coronación terraza 1.



Fotografía 30. PR12+600 a PR12+700 Ruta 3001, Localización y replanteo cerca de lindero-Margen Izquierdo.



Fotografía 31. PR12+366 Ruta 3001,Concreto de 28 Mpa para construccion de muros larerales cuerpo medio de Box Culvert- Margen Izquierdo.



Fotografía 32. PR16+366 Ruta 3001, Asentamiento Concreto de 28 Mpa para construccion de muros laterales cuerpo medio de Box Culvert.



Fotografía 33. PR16+366 Ruta 3001, Remisión de Concreto de 28 Mpa para construccion de muros laterales cuerpo medio de Box Culvert.



Fotografía 34. PR16+366 Ruta 3001, Suministro e instalación de Concreto de 28 Mpa para construccion de muros laterales cuerpo medio de Box Culvert.



Fotografía 35. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Perforación de talud para construcción de pernos de anclaje pasivo fila 7 perno 6.



Fotografía 36. PR15+530 Ruta 3001, Estado de la Vía.



Fotografía 37. PR16+366 Ruta 3001, Instalación de Formaleta metalica de acero para construccion de cuerpo medio encole de Box Culvert.



Fotografía 38. PR16+680 a PR16+700 Ruta 3001,Instalacion de materia para afirmado.



Fotografía 39. PR16+680 al PR16+700 Ruta 3001,Excavacion mecanica para manejo de subrasante.



Fotografía 40. PR16+710 a PR16+730 Ruta 3001, Nivelación para excavación mecánica cajeo para mejoramiento de subrasantes.



Fotografía 41. PR16+366 Ruta 3001, Retiro de formaleta metálica para construcción de encole de Box Culvert-Margen Izquierdo.



Fotografía 42. PR12+650 a PR12+700 Ruta 3001, Elaboración de zanjas coronación- Margen Izquierdo Terraza 1.



Fotografía 43. PR11+380 Ruta 3001, Elaboración de Resane de Cuneta.



Fotografía 44. PR12+625 a PR12+670 Ruta 3001, instalación de impertex para zanja de coronación terraza 1.



Fotografía 45. PR12+650 a PR12+750 Ruta 3001, construcción de zanjas de coronación- Margen Izquierdo.



Fotografía 46. PR16+520 a PR16+640 Ruta 3001, Localización y Replanteo bordes vía-Diseño Geométrico.



Fotografía 47. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Liberación de pernos de anclaje pasivo para inyección de Grouting Perno1 fila 1- Margen Derecho.



Fotografía 48. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Liberación de pernos de anclaje pasivos para inyección de Grouting Perno 6 fila 7- Margen Derecho.



Fotografía 49. PR16+366 Ruta 3001, instalación de formaleta metálica para construcción de placa superior cuerpo medio encole de Box Culvert.



Fotografía 50. PR16+700 Ruta 3001, Instalación de solado de limpieza para construcción de alcantarilla-Margen Derecho.



Fotografía 51. PR16+366 Ruta 3001, Toma de densidad para relleno de estructuras Box Culvert - Margen Izquierdo.



Fotografía 52. PR16+366 Ruta 3001, construcción y compactación de filtro cuerpo medio encole de Box Culver.



Fotografía 53. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Nivelación para perforación de pernos de anclaje pasivo fila 8- Margen Derecho.



Fotografía 54. PR16+700 Ruta 3001, instalación de concreto de 14Mpa para elaboración de atraques.



Fotografía 55. PR16+730 Ruta 3001, instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante-Carril Derecho.



Fotografía 56. PR15+490 Ruta 3001, Localización de Replanteo Doble Vía-Margen Izquierdo.



Fotografía 57. PR16+700 Ruta 3001, Instalacion de Tuberia en Concreto reforzado para construccion de alcantarilla.



Fotografía 58. PR16+600 Ruta 3001, Proyección Muro de Confinamiento.



Fotografía 59. PR16+700 Ruta 3001, Chequeo de nivelacion altura alcantarilla .



Fotografía 60. PR13+350 Ruta 3001, Estado de descole zanja de coronacion terraza 2- Margen Izquierdo.



Fotografía 61. PR13+343 Ruta 3001, Estado de Confinamiento de Cuneta.



Fotografía 62. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, instalación de Grouting para pernos de anclaje pasivo fila 7- Margen Derecho.



Fotografía 63. PR16+700 Ruta 3001, instalación de Concreto de 28Mpa para construcción de atraques.



Fotografía 64. PR16+740 Ruta 3001, Excavación mecánica para ampliación de vía.



Fotografía 65. PR16+700 Ruta 3001, Excavación mecánica para alcantarilla.



Fotografía 66. PR16+366 Ruta 3001, instalación de acero para construcción de guardarrueda cuerpo medio encole de Box Culvert-Margen izquierdo.



Fotografía 67 . PR16+366 Ruta 3001, Instalacion de Formaleta para construccion de loza superiorde Box Curvert-Margen Izquierdo.



Fotografía 68 . PR12+650 a PR12+750 Ruta 300, Limpieza para Construcción zanja de coronación - Margen Izquierdo



Fotografía 69. PR15+600 Ruta 3001, Acopio de Material Producto de Excavación - margen derecho.



Fotografía 70. PR16+700 Ruta 3001, Instalacion de material granular para relleno de estructuras alcantarilla- Margen Izquierdo.



Fotografía 71. PR16+640 Ruta 3001, Excavación Mecánica ampliación y mejoramiento de la vía.



Fotografía 72. PR16+740 Ruta 3001, Instalación de pedraplén para mejoramiento de subrasante-Carril Derecho.



Fotografía 73. PR16+366 Ruta 3001, Asentamiento de concreto de 28Mpa para construcción de losa superior de Box Culvert-Margen Izquierdo.



Fotografía 74. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, Perforación de Talud para construcción de pernos de anclaje pasivos fila 8-Margen Derecho.



Fotografía 75. PR12+650 a PR12+750 Ruta 3001, Excavación Manual para construcción de zanjas de coronación-Margen Izquierdo.



Fotografía 76. PR16+700 Ruta 3001, Excavación de dentellón descole.



Fotografía 77. PR16+366 Ruta 3001, Remisión de concreto losa superior Box Culvert.



Fotografía 78. PR16+366 Ruta 3001, Vaciado de concreto Losa Superior Box Culvert.



Fotografía 79. PR10+540 Ruta 3001, Estado actual de la vía.



Fotografía 80. PR10+880 Ruta 3001, Estado actual de la vía.



Fotografía 81. PR16+780 Ruta 3001, Estado de la vía Previa intervención.



Fotografía 82. PR16+750 Ruta 3001, Estado de la vía Previa intervención.



Fotografía 83. PR16+750 Ruta 3001, Estado de la vía Previa intervención.



Fotografía 84. PR16+700 Ruta 3001, Instalación de material granular para cuerpo de alcantarilla descole.



Fotografía 85. PR16+740 Ruta 3001, Relleno en Material de afirmado para mejoramiento de subrasantes.



Fotografía 86. PR16+600 Ruta 3001, Estado de la vía.



Fotografía 87. PR16+190 a PR16+230 Ruta 3001, Extensión de material granular para cereo de subbase granular.



Fotografía 88. PR16+190 a PR16+230 Ruta 3001, Nivelación Chequeo de subbase granular.



Fotografía 89. PR16+250 Ruta 3001, Instalación de material de afirmado para subbase.



Fotografía 90. PR16+240 Ruta 3001, Nivelación para instalación de subbase.



Fotografía 91. PR15+650 Ruta 3001, Retiro de material de excavación acopiado sobre la vía.



Fotografía 92. PR16+260 Ruta 3001, verificación de Ancho, lado derecho subbase.



Fotografía 93. PR16+260 Ruta 3001, Verificación de Nivel Subbase.



Fotografía 94. PR16+700 Ruta 3001, Excavación mecánica proyección de descole de alcantarilla.



Fotografía 95. PR16+780 Ruta 3001, Remoción de derrumbes.



Fotografía 96. PR 16+704 Ruta 3001, Excavación mecánica para construcción de poceta de alcantarilla.



Fotografía 97. PR13+270 Ruta 3001, Estado Ingreso a Predio.



Fotografía 98. PR16+700 Ruta 3001, Toma densidades relleno alcantarilla.



Fotografía 99. PR16+780 Ruta 3001, Retiro de Material proveniente de taludes.



Fotografía 100. PR16+700 Ruta 3001, instalación de acero de refuerzo para construcción descole de alcantarilla.



Fotografía 101. PR16+620 Ruta 3001, Estado de la Vía.



Fotografía 102. PR16+620 Ruta 3001, Estado de la Vía.



Fotografía 103. PR16+366 Ruta 3001, instalación de material granular para relleno de estructuras Box Culvert- Margen Izquierdo.



Fotografía 104. PR10+903 Ruta 3001, Estado disipador de energía -Margen Derecho.



Fotografía 105. PR15+096 Ruta 3001, Poceta.



Fotografía 106. PR12+190 Ruta 3001, Perforación de Talud para construcción de pernos de anclaje pasivo fila 8-Margen Derecho.



Fotografía 107. PR12+130 a PR12+190 Ruta 3001, instalación de Grouting para pernos de anclaje pasivo fila 8 - Margen derecho.



Fotografía 108. PR15+120 a PR15+140 Ruta 3001, Estado de la Vía.



Fotografía 109. PR16+615 a PR16+640 Ruta 3001, Estado de la Vía.



Fotografía 110. PR16+530 Ruta 3001, Ubicación de Gaviones.



Fotografía 111. PR16+700 Ruta 3001, Instalación de Acero de refuerzo para construcción descole de alcantarilla- Margen Derecho.



Fotografía 112. PR12+150 a PR12+170 Ruta 3001, Instalación de micropiloteadora para construcción de pernos de anclaje pasivo- Margen derecho.



Fotografía 113. PR16+750 a PR16+770 Ruta 3001, Pedraplén para mejoramiento de subrasante.



Fotografía 114. PR18+510 Ruta 3001, Poligonal de Vía.



Fotografía 115. PR18+520 a PR18+600 Ruta 3001, Levantamiento topográfico Poligonal.



Fotografía 116. PR16+700 Ruta 3001, Armado de acero aletas descole de alcantarilla.



Fotografía 117. PR12+150 a PR12+170 Ruta 3001, Perforación para construcción de pernos de anclaje pasivo-Margen derecho.



Fotografía 118. PR16+366 Ruta 3001, Excavación dentellón Box Culvert-Margen Izquierdo.



Fotografía 119. N 2 53' 52" W 75 8' 59" Ruta 3001, Recorrido Obra.



Fotografía 120. PR15+187 Ruta 3001, Recorrido de Obra Vía de ingreso a predio.



Fotografía 121. PR16+760 Ruta 3001, Demolición de Estructura Box Culvert.



Fotografía 122. PR16+860 Ruta 3001, Excavación Mecánica ampliación y mejoramiento de la vía.



Fotografía 123. PR16+500 Ruta 3001, Nivelación Gaviones.



Fotografía 124. PR16+366 Ruta 3001, Armado de Acero aletas y placa descole Box Culvert- Margen Izquierdo.



Fotografía 125. PR16+770 Ruta 3001, Excavación mecánica descole Box Culvert-Derrumbe.



Fotografía 126. PR04+817 Ruta 6504, Excavación y adecuación de terreno para construcción de Box Culvert.



Fotografía 127. PR04+817 Ruta 6504, Verificación niveles de excavación de terreno para construcción de Box Culvert.



Fotografía 128. PR04+817 Ruta 6504, Instalación de piedra para mejoramiento terreno - construcción de Box Culvert.



Fotografía 129. PR04+817 Ruta 6504, Suministro e instalación de concreto para solado de limpieza - Construcción Box Culvert.



Fotografía 130. PR04+817 Ruta 6504, Suministro e instalación de concreto para solado de limpieza - Construcción Box Culvert.



Fotografía 131. PR04+817 Ruta 6504, Suministro e instalación de concreto para solado de limpieza - Construcción Box Culvert.



Fotografía 132. PR04+817 Ruta 6504, Demolición muro lateral existente – Box Culvert.



Fotografía 133. PR03+754 Ruta 6504, Adecuación de terreno para placa de acceso – Vía veredal.



Fotografía 134. PR03+754 Ruta 6504, Armado de acero para placa de acceso – Vía veredal.



Fotografía 135. PR03+754 Ruta 6504, Suministro e instalación de concreto 17.5 MPa placa de acceso – Vía veredal.



Fotografía 136. PR03+754 Ruta 6504, Suministro e instalación de concreto 17.5 MPa placa de acceso – Vía veredal.



Fotografía 137. PR24+010 Ruta 6504, Escarificación y conformación – Mantenimiento vial.



Fotografía 138. PR23+780 Ruta 6504, Escarificación y conformación – Mantenimiento vial.



Fotografía 139. PR24+010 Ruta 6504, Excavación de fallo – Mantenimiento vial.



Fotografía 140. PR24+208 Ruta 6504, Mejoramiento de fallo – Mantenimiento vial.



Fotografía 141. PR24+208 Ruta 6504, Mejoramiento de fallo – Mantenimiento vial.



Fotografía 142. PR24+010 Ruta 6504, Suministro e instalación de crudo de río – Mantenimiento vial.



Fotografía 143. PR24+010 Ruta 6504, Instalación de crudo de río – Mantenimiento vial.



Fotografía 144. PR24+010 Ruta 6504, Instalación de crudo de río – Mantenimiento vial.



Fotografía 145. PR24+240 Ruta 6504, Instalación de subbase granular – Mantenimiento vial.



Fotografía 146. PR23+780 Ruta 6504, Nivelación – Mantenimiento vial.



Fotografía 147. PR24+240 Ruta 6504, Nivelación – Mantenimiento vial.



Fotografía 148. PR23+950 Ruta 6504, Nivelación – Mantenimiento vial.



Fotografía 149. PR23+780 Ruta 6504, Suministro e instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 150. PR24+240 Ruta 6504, Suministro e instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 151. PR23+820 Ruta 6504, Instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 152. PR24+020 Ruta 6504, Instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 153. PR24+240 Ruta 6504, Instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 154. PR24+240 Ruta 6504, Instalación de Asfaltita Natural – Mantenimiento vial.



Fotografía 155. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 156. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 157. PR38+295 Ruta 6503, Control de excavación para instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 158. PR38+295 Ruta 6503, Control de excavación para instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 159. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 160. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 161. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 162. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias



Fotografía 163. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias.



Fotografía 164. PR38+295 Ruta 6503, Instalación y compactación de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias



Fotografía 165. PR38+295 Ruta 6503, Nivelación primera capa de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias



Fotografía 166. PR38+295 Ruta 6503, Nivelación primera capa de Pedraplen – Accesos puente quebrada Las Delicias



Fotografía 167. PR38+295 Ruta 6503, Ensayo de Granulometría Pedraplen – Acceso puente quebrada Las Delicias



Fotografía 168. PR38+295 Ruta 6503, Ensayo de Granulometría Pedraplen – Acceso puente quebrada Las Delicias



Fotografía 169. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de formaleta muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 170. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de formaleta aletas estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 171. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de formaleta muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 172. PR38+295 Ruta 6503, Replanteo de platinas estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 173. PR38+295 Ruta 6503, Replanteo de platinas estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 174. PR38+295 Ruta 6503, Revisión de formaleta muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 175. PR38+295 Ruta 6503, Revisión de formaleta muro estribo Eje 1 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 176. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto28 MPa muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 177. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto28 MPa muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 178. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto28 MPa muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 179. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto28 MPa muro estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 180. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto28 MPa muro estribo Eje 1 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 181. PR38+295 Ruta 6503, Niveles terminado de concreto muro estribo Eje 1 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 182. PR38+295 Ruta 6503, Pernos estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 183. PR38+295 Ruta 6503, Revisión localización de platinas estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 184. PR38+295 Ruta 6503, Estribo Eje 2 - Puente quebrada Las Delicias



Fotografía 185. PR38+295 Ruta 6503, Armado aceros placa estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 186. PR38+295 Ruta 6503, Jarillón para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 187. PR38+295 Ruta 6503, Jarillón para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 188. PR38+295 Ruta 6503, Adecuación terreno para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 189. PR38+295 Ruta 6503, Adecuación terreno para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 190. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 191. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 192. PR38+295 Ruta 6503, Excavación para construcción estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 193. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto ciclópeo para dentellón estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 194. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto ciclópeo para dentellón estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 195. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto para dentellón y placa inferior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 196. PR38+295 Ruta 6503, Armado de acero para placa inferior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 197. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa placa inferior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 198. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa placa inferior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 199. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa placa inferior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 200. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Tubería 36" estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 201. PR38+295 Ruta 6503, Instalación de Tubería 36" estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 202. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 21 Mpa para atraque estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 203. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 21 Mpa para atraque estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 204. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 21 Mpa para atraque estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 205. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 21 Mpa para atraque estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 206. PR38+295 Ruta 6503, Armado de acero para placa superior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 207. PR38+295 Ruta 6503, Armado de acero para placa superior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 208. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 Mpa para placa superior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 209. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 Mpa para placa superior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 210. PR38+295 Ruta 6503, Verificación de niveles placa superior estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 211. PR38+295 Ruta 6503, Construcción de gaviones estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 212. PR38+295 Ruta 6503, Construcción de gaviones estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 213. PR38+295 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 21 Mpa protecciones encole estructura paso alterno – Desvío.



Fotografía 214. PR42+600 Ruta 6503, Instalación de formaleta muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 215. PR42+600 Ruta 6503, Instalación de formaleta muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 216. PR42+600 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 217. PR42+600 Ruta 6503, Armado de aceros aleta derecha muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 218. PR42+600 Ruta 6503, Armado de aceros aleta derecha muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 219. PR42+600 Ruta 6503, Instalación de formaleta aleta izquierda muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 220. PR42+600 Ruta 6503, Instalación de formaleta aleta izquierda muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 221. PR42+600 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa aleta izquierda muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 222. PR42+600 Ruta 6503, Suministro e instalación de concreto 28 MPa muro Eje 2 – Box Culvert.



Fotografía 223. PR42+400 Ruta 6503, Lleno aleta y muro Eje 2 - Box Culvert.



Fotografía 224. PR31+765 Ruta 6503, Construcción gaviones - Perdida de banca.



Fotografía 225. PR31+765 Ruta 6503, Construcción gaviones - Perdida de banca.



Fotografía 226. PR31+765 Ruta 6503, Construcción gaviones - Perdida de banca.



Fotografía 227. PR31+765 Ruta 6503, Construcción gaviones - Perdida de banca.



8.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DE LAS ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES Y PREDIALES ADELANTADAS DE MÁXIMO 15 MINUTOS.

Fotografía Socio - Ambiental

Fotografía Socio - Ambiental 1, atención al ciudadano punto SAU – Neiva Huila.



Fotografía Socio - Ambiental 2. atención al ciudadano punto SAU – Puerto Rico Caquetá.



Fotografía Socio - Ambiental 3. Apertura de buzón de ruta 3001.



Fotografía Socio - Ambiental 4. Apertura Buzón Ruta 6504- PR23+500.



Fotografía Socio - Ambiental 5, Apertura buzón empresa de transporte publico Transyari San Vicente del Caguán.



Fotografía Socio - Ambiental 6. Apertura buzón, Puerto Rico, Caquetá.



Fotografía Socio - Ambiental 7. Reunión Gremio Transportador.



Fotografía Socio - Ambiental 8. Reunión Gremio Transportador.



Fotografía Socio - Ambiental 9. Paro Transportador PR38+295 RN6503.



Fotografía Socio - Ambiental 10. Mantenimiento de baterías sanitarias portátiles.



Fotografía Socio - Ambiental 11. Adecuación sustancias químicas Ruta 3001.



Fotografía Socio - Ambiental 12. Jornada orden y aseo Ruta 6504.



Fotografía Socio - Ambiental 13. Charlas ambientales Ruta 3001.



Fotografía Socio - Ambiental 14. Charlas ambientales Ruta 6504.



Fotografía Socio - Ambiental 15. Capacitación e inducción al personal de obra.



Fotografía Socio - Ambiental 16. Jornada de orden y aseo, Ruta 6504.



8.4 BITÁCORA

RUTA 3001 Y RUTA 3002

Contrato de Obra N° 991 de 2021

Objeto: Mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental Sostenible del corredor Neiva, - San Vicente del Cagúan - Puerto Rico - Florencia en los departamentos del Huila y Caquetá, en el marco de la reactivación económica mediante el programa de Obra Pública módulo 1 "Vias para la legalidad y la reactivación visión 2030"

Contratista: Consorcio Vias Nacionales del Sur y Oriente.

Contrato de Interventoría N° 985 de 2021

Objeto: Interventoría para las obras de mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, Social y ambiental Sostenible del corredor Neiva San Vicente del Cagúan - Puerto Rico - Florencia, en los departamentos del Huila y Caquetá, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de Obra Pública "Vias para la legalidad y la reactivación Visión 2030" Modulo 1

Interventoría: Consorcio Intervias Visión 2030

Powered by CamScanner

taludes con el finde asegurar el transito por el sector.
- PK 111+280. Se realiza la remocion de derrumbes provenientes de los taludes con el finde asegurar el transito por el sector

CIV 2030.

Nota: Nuevamente se le solicita el acompañamiento o recorrido para revisar el estado de los Muros TRM
- Adicionalmente se le solicita a la Interventoria, en lo posible que el llenado de este documento sea diario, para que el contratista pueda tener al día las observaciones y asi mismo dejar anotaciones.

Mauricio Palomeque
CVNJO 19/Mayo/2025

Viernes 02 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	8 Conductor doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operador de maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar Mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficial de obra
4 Conserdes	1 Topografo
20 Ayudantes de obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Micropilotadora

Powered by CamScanner

1 Bomba de Concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Confinador	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades rota 3001

Clima: Seco

·PR12+130 a PR12+190. Perforación de talud para construccion de pernos de anclaje Pasivo, Fila #7, margen derecho

·PR16+366. Instalacion de acero de refuerzo para construcción de box culvert, margen izquierdo.

Observaciones

·Se le solicita al contratista finalizar con los acabados de los drenes horizontales conforme a los diseños aprobados para esta actividad.

·Se le solicita al contratista realizar la instalacion de los mantos TRM500 con sus anclajes de acuerdo al documento tecnico del ultimo estudio de estabilidad de taludes aprobado.

Actividad topografia Contratista

·PR13+300 - PR13+500. Instalación de cerca de lindero. Predio 0021DT7NCNF margen derecho.

·PR13+350 - PR13+490. Toma de topografia para Cuantificacion de cantidades mantos TRM500.

·PR16+703 - PR16+640. Nivelacion Verificacion de cotas para revision de diseño Geometrico.

Actividad topografia interventoria

·PR13+300 - PR13+500. Verificación instalacion de cerca de lindero

Powered by CamScanner

Predio 0021DTTMCNF margen derecho

· PR 73+350 - PR 73+490. Verificación toma de topografía para cuantificación de cantidades montos TRM600.

· PR 76+703 - PR 76+690. Verificación Nivelación Verificación de cotas para revisión de diseño Geometrico.

Actividades ruta 3002

· Se realiza retiro de material proveniente de los taludes en los siguientes puntos PR 49+680, PR 77+280, PR 77+400, PR 71+170 asegurando el transito por el sector.

Nota: Respecto a las notas del contratista correspondientes a los días 28, 29 y 30 de abril, se aclara que durante esas fechas se estuvo realizando en conjunto con el contratista y de acuerdo con las directrices y prioridades establecidas por el invias el recorrido de inspección y evaluación del mantenimiento requerido para el corredor vial correspondiente y necesario en la vigencia 2025.

CIVZOSO

Mauricio Rodriguez
CUVSO

Sabado 03 de mayo de 2025

Personal contratista	
1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operador de maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar Mecanica	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes de obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora de orugas

Powered by CamScanner

1 Nivel de Presicion	1 Micro Pilotadora
1 Bomba de Concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Seco

- PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud Para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #7, margen derecho
- PR16+366. Instalacion de acero de refuerzo Para Construccion de box Culvert, margen izquierdo.

Observaciones

- Se le solicita al contratista finalizar con los acabados de los drenes horizontales conforme a los diseños aprobados Para esta actividad.

Actividades topografia Contratista

- PR13+300 - PR13+500. Instalacion de Cerca de linderia Predio 0021DT1MCNF, margen derecho
- PR13+350 - PR13+490. Toma de topografia Para Cuantificacion de cantidades mantos TRM500.
- PR16+703 - PR16+640. Nivelacion Verificacion de cotas Para revision de diseño geometrico.

Actividades topografia interventoria

- PR13+300 - PR13+500. Verificacion instalacion de cerca de lindero Predio 0021DT1MCNF, margen derecho.

Powered by CamScanner

·PR 73+350 - PR 73+490. Verificacion toma de topografia para Cuantificacion de cantidades mantos TRM500.
·PR 76+703 - PR 76+640. Verificacion nivelacion Verificacion de cotas para revision de diseño geometrico.

Actividades ruta 3002
Se realiza retiro de material Proveniente de los taludes en los siguientes ·Puntos: PR 71+140, PR 70+590.

·El curso manifiesta que por las lluvias presentadas no se ha podido continuar con el acabado de los drenes; en el momento que cesen se continuara y terminara esta actividad.

CIV2020
Mauricio Rodriguez
CVNSO

Lunes 05 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductor de doble troque
1 Ingeniero Auxiliar	1 Conductor ordinario
1 Inspector SST	8 Operador de maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes de obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precisión	1 Micropilotadora
1 Bomba de concreto	1 Vibrador

1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion otilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibro Compactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Cangrio
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001
Clima: Lluvias moderados - mañana 5 horas
- PR72+130 a PR72+190. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos, fila #7, margen derecho.
- PR73+050 a PR73+200. Instalacion de cerca de alambre margen derecho
- PR76+366. Instalacion de acero de refuerzo para construccion de box colvert.

Observaciones
- Se le solicita al contratista finalizar con los acavados de los drenes horizontales conforme a los diseños aprovados para esta actividad.

Actividades topografia contratista
- PR72+600 - PR72+650. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, terraza N°1, margen izquierdo.
- PR72+600 - PR72+700. Nivelacion de Vermas para construccion de zanjas de coronación, margen izquierda
- PR76+700. Localizacion y replanteo para construccion de alcantarillo

Actividades topografia interventoria
- PR72+600 - PR72+650. Verificacion de excavacion manual para Construccion de zanjas de coronacion terraza N°7, margen izquierdo
- PR72+600 - PR72+700. Verificacion nivelacion de bermas para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo

Powered by CamScanner

•PR76+700. Verificacion Para localizacion y replanteo Para construccion de alcantarilla
Actividades ruta 3002
Se realiza retiro de material Proveniente de los taludes en los siguientes Puntos: PR50+300, PR70+200, PR70+100
CLV2030 Mauricio Rodriguez CVNJO
Martes 06 de mayo de 2025
Personal Contratista
1 Ingeniero residente — 9 Conductor doble troque
1 Ingeniero auxiliar — 1 Conductor utilitario
1 Inspector SST — 8 operador de maquinaria
1 Coordinador adm obra — 2 Mecanico
1 Auxiliar ambiental — 1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social — 1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial — 1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico — 1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio — 2 Cadeneros
7 Paleteros — 3 oficiales obra
4 Conserjes — 1 Topografo
28 Ayudantes de obra — 1 Soldador
Maquinaria/equipo
1 Estacion topografica — 1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion — 1 Micropiloteadora
1 Bomba de concreto — 1 Minicargador
1 Bulldozer — 1 Motoniveladora
1 Camion utilitario — 1 Moto-soldador

Powered by CamScanner

2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Compero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibro Compactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima:

·PR10+850. Remocion de material Proveniente de los taludes

·PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud Para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #7, margen derecho.

·PR12+600 a PR12+700. Limpieza y adecuacion de terreno Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

Observaciones.

·Se le solicita al contratista implementar de manera inmediata la señalizacion adecuada en zonas de ejecucion de las obras, con el fin de garantizar el transito seguro a los usuarios de la Via conforme al manual de señalizacion Vial.

Actividades topografia Contratista

·PR12+600 - PR12+650. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion terraza N°1, margen izquierdo

·PR12+600 - PR12+700. Chequeo de niveles Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.

·PR16+640 a PR16+660. Excavacion mecanica cajeo Para mejoramiento de Subrasante

·PR16+700. Localizacion y replanteo Para Construccion de alcantarilla

Actividades topografia interventoria

·PR12+600 - PR12+650 Verificacion de excavacion manual Para Construccion de zanjas de coronacion terraza N°1, margen izquierdo.

Powered by CamScanner

·PR12+600 - PR12+700. Verificacion chequeo de niveles Para Construccion de zonas de coronacion, margen izquierdo
·PR76+640 - PR76+660. Verificacion de excavacion mecanica cadeo Para mejoramiento de subrazante
PR76+700 Verificacion localizacion y replanteo Para Construccion de alcantarilla

Actividades ruta 3002
Se realiza retiro de material Proveniente de los taludes en los siguientes puntos: PR70+100, PR50+300

El CUNSO manifiesta que durante y despues de las jornadas de trabajo; se deja debidamente señalizado

CV 2030

Mauricio Rodriguez
CUNSO

Miercoles 07 de mayo de 2025
Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductor doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 coordinador tecnico equipo
1 AUXILIAR social	1 Electromecanico
1 AUXILIAR Predial	1 Ingeniero Control S. Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 cadeneros
7 Paleteros	3 oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes de obra	1 Soldador

Powered by CamScanner

1 Nivel de Presicion	1 Micro Piloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bolldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Lluvias intensas 2 horas en la tarde

·PR72+600 a PR72+700. Excavacion de zanjas de coronacion, localizacion y replanteo de cerco.

·PR76+366. Asentamiento de concreto de 28mPa Para Construccion de muros laterales de box culvert

·PR76+640 a PR76+680. Excavacion y cajeo Para mejoramiento de Subrasante

Observaciones

Se le solicita al contratista finalizar con los acabados de los drenes horizontales conforme a los diseños aprobados Para esta actividad.

Actividades topografia Contratista

·PR72+600 - PR72+700. Excavacion manual Para Construccion de zanjas de coronacion terraza N°1, margen izquierdo

·PR72+600 - PR72+700. Localizacion y replanteo Para Proyeccion de cerca Predio margen izquierdo.

·PR76+640 - PR76+680. Excavacion mecanica Para mejoramiento de Subrasante

Powered by CamScanner

Actividades topografia Interventoria

·PR72+600 - PR72+700. Verificacion excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion. terraza N°7 margen izquierdo.

·PR72+600 - PR72+700. Verificacion de localizacion y replanteo para Proyeccion de cerca Predio margen izquierdo.

.PR76+640 - PR76+680. Verificacion de excavacion mecanica para mejoramiento de Sobrasante

Actividades ruta 3002

Se realiza retiro de material Proveniente de los taludes en los siguientes Puntos: PR50+300, PR69+680, PR69+820

CIV 2050

Mauricio Rodriguez
CVNSO

Jueves 08 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficial obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Powered by CamScanner

Maquinaria / equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 Micropiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana
Actividades ruta 3001	
Clima: Seco	
PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos, fila 7, margen derecho.	
PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.	
PR16+680 a PR16+700. Excavacion mecanica para mejoramiento de subrasante.	
PR16+720 a PR16+760. Excavacion mecanica para ampliacion y mejoramiento de la via	
Observaciones	
· Se solicita al contratista realizar la recoleccion de material proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la via y acopiarlos en el botadero autorizado por la interventoria.	
Actividades topografia contratista	
· PR13+620 a PR13+670. Liberacion de zanjas de coronacion para instalacion de Ipertex, terraza N°1, margen izquierdo	
· PR16+640 a PR16+700. Nivelacion para calco mejoramiento de subrasante.	

Powered by CamScanner

Actividades topografia interventoria

-PR73+620 a PR73+670. Verificacion liberacion de zanjas de coronacion para instalacion de iPertex, terraza N°1, margen izquierdo

-PR76+640 a PR76+700. Verificacion nivelacion para conteo mejoramiento de subrasante.

Actividades ruta 3002

Se realiza retiro de material proveniente de los taludes en los siguientes Puntos: PR50+300, PR69+680, PR69+820

CIV2030

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Viernes 09 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero Auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 Micropiloteadora

Powered by CamScanner

1 Bomba de Concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Seco

·PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud Para Construccion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #7, margen derecho

·PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para Construccion de Zanjas de Coronacion, margen izquierdo.

·PR16+366. Retiro de Formaleta de Cuerpo medio encole de box culvert, margen izquierdo.

PR16+700 a PR16+740. Excavacion mecanica Para mejoramiento de Subrasante

Observaciones

Se le solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavaciones obligado a los costados de la via y acopiarlo en el botadero autorizado Por la interventoria.

Actividades topografia contratista

·PR12+650 a PR12+720. Excavacion manual Para Construccion de Zanjas de Coronacion, margen izquierdo

·PR16+700 a PR16+720. Chequeo de nivelacion control de excavacion mecanica Para mejoramiento de Subrasante

·PR16+640 a PR16+730. Localizacion y replanteo bordes y eje de Via.

Powered by CamScanner

Actividades topografia interventoria

-PR72+650 a PR72+720 Verificacion excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo PR76+700 a PR76+720. Verificacion chequeo de nivelacion control de excavacion mecanico para mejoramiento de subrasante

-PR76+640 a PR76+730. Verificacion localizacion y replanteo bordes y ejes de Via

Actividades ruta 3002

Se realiza retiro de material Proveniente de los taludes en los siguientes Puntos: PR69+680, PR69+820

-Conformacion de calzada tramo PR69+680 a PR69+820. Para brindar transitabilidad.

El CUNSO manifiesta que el dia 26 de Mayo se realizó la recoleccion del material proveniente de la excavación, el cual fue dispuesto y señalizado provisionalmente

CIV2030

Mauricio Rodriguez
CUNSO

Sabado 10 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadenero
7 Paleteros	3 Oficial obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Powered by CamScanner

Maquinaria / equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 MicroPiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto - Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 cargador	1 VibroCompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana
Actividades ruta 3001	
Clima: seco	
· PR 12+130 a PR 12+190. Perforacion de talud Para construccion de Pernos de anclaje Pasivos fila #7. margen derecho	
· PR 12+650 a PR 12+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo	
PR 16+700 a PR 16+720. Excavacion mecanica para mejoramiento de Subrasante	
Observaciones	
Se solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la via y acopiarlo en el botadero autorizado Por la interventoria	
Actividad topografia Contratista	
· PR 12+600 a PR 12+700. Instalacion de Apertex Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo	
· PR 16+640 a PR 16+750. Localizacion y replanteo. bordes y eje de Via	
· PR 16+700 a PR 16+730. Chequeo de nivelacion. de excavacion	

Powered by CamScanner

mecanica cajeo para mejoramiento de subrasante.

Actividades topografia interventoria

- PR72+600 a PR72+700. Verificacion de instalacion de iPorter para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
- PR76+640 a PR76+750. Verificacion de localizacion y replanteo bordes y eje de via.
- PR76+700 a PR76+730. Verificacion de nivelacion de excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de subrasante.

CIV2050

Mauricio Rodriguez
CIVISO

Lunes 12 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 conductores doble troque
1 Ingeniero Auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadenero
7 Paleteros	3 oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Micropilotadora

Powered by CamScanner

1 Bomba de Concreto	1 Mini Cargador
1 Bulldozer	1 Motonivelador
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibro Compactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001
Clima: Seco
PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud Para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #7. margen derecho.
·PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo - Instalacion de iPertex (35m)
·PR16+730 a PR16+740. Excavacion mecanica Para cajeo y mejoramiento de subrazante.

Observaciones
Se le solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la Via y acopiarlo en el botadero autorizado Por la interventoria.

Actividades topografia Contratista
·PR73+620 a PR73+700. Excavacion manual Para construccion de zanjas de Coronacion terraza N°1, margen izquierdo
·PR76+480 a PR76+640. Localizacion y replanteo borde y eje de Via, alternativa diseño geometrico.
·PR76+700 a PR76+740. Excavacion Mecanica Para ampliacion y Mejoramiento de subrasante

Powered by CamScanner

Actividades topografia interventoria

·PR73+620 a PR73+700. Verificacion de excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion terraza N°7, margen izquierda.

·PR161+490 a PR161+690. Verificacion localizacion y replanteo borde y eje de. Via, alternativa diseño geometrico

·PR161+700 a PR761+740. Verificacion excavacion mecanica para ampliacion y mejoramiento de Subrasante.

CIV7030

Mauricio Rodriguez
CUN80

Martes 13 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 Microplateadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador

Powered by CamScanner

1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldadora
2 Camionetas	1 Excavadora
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Cargue
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

clima: Lluvias moderadas - 2 horas en la tarde

- PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos, fila #7, margen derecho
- PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo - instalacion y anclaje de Ipertex para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
- PR16+366. Instalacion de acero de refuerzo losa superior para construccion de cuerpo medio encole de box Culvert margen izquierdo.
- Instalacion de formaleta para construccion de filtro.
- PR16+730 a PR16+740. Excavacion mecanica para mejoramiento de subrasante

Observaciones

- Se solicita al contratista realizar la recoleccion de material proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la via y acopiarlos en el botadero autorizado por la interventoria
- Se solicita al contratista verbalmente la implementacion adecuada del PMT en el tramo correspondiente al PR13+500 - PR20+500.

Actividades topografia contratista

- PR12+130 a PR12+190. Liberacion de pernos de anclaje pasivos para inyeccion de grouting, fila #7, margen derecho.
- PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, terraza #1, margen izquierda

Powered by CamScanner

·PR76+730 a PR76+740. Excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de Subrasante

Actividades topografia interventoria

·PR12+130 a PR12+190. Verificacion para liberacion de Pernos de anclaje Pasivos. Para inyeccion de grouting, fila #7, margen derecho.

·PR12+650 a PR12+750. Verificacion excavacion manual Para construccion de canjas de coronacion, terraza #1, margen izquierdo.

PR76+730 a PR76+740. Verificacion excavacion mecanica cajeo Para mejoramiento de Subrasante.

·El CUNJO manifesto que se tiene implementado el PMT y apartir del 26 de mayo de instala la señalizacion nueva

CN 2030

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Miercoles 14 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Cebadores	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Powered by CamScanner

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 MicroPilotedadora
1 Bomba de Concreto	1 MiniCargador
1 Bulldozer	1 MotoniVeladora.
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 VibroCompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3004

Clima: Seco

-PR12+130 a PR12+190. Nivelacion para Perforacion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #8, margen derecho.

-PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para Construccion de zanjos de coronacion margen izquierdo. -Liberacion Para instalacion de Ipertex(40m)

-PR26+700 a PR26+740. Excavacion mecanica Para Construccion de alcantarilla y Para Suministro e instalacion de Concreto 14mPa Para solado de limpieza.

Observaciones

Se le solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la VIA y acopiarlos en el botadero autorizado Por la interventoria.

Actividades topografia Contratista

-PR12+130 a PR12+190. Liberacion de Pernos de anclaje Pasivos Para inyeccion de Grouting, Fila #7, margen derecho.

-PR12+130 a PR12+190. Liberacion de Pernos de anclaje Para Perforacion, Fila #8, margen derecho

PR12+680 a PR12+720. Excavacion manual Para zanjos de coronacion

Powered by CamScanner

·PR76+366. Instalacion de material granular para relleno de estructura, box culvert, margen izquierdo

·PR76+700. Nivelacion chequeo de excavacion mecanica para construccion de alcantarillo.

Actividades topografia interventoria

·PR12+130 a PR12+190. Chequeo liberacion de Pernos de anclaje pasivos para inyeccion de grouting, fila #7, margen derecho.

·PR12+130 a PR12+190. Liberacion de Pernos de anclaje pasivos para Perforacion fila #8, margen derecho

·PR12+680 a PR12+720. Chequeo excavacion manual para construccion de zandas de coronacion, margen izquierdo.

·PR76+366. Verificacion instalacion de material granular para relleno de estructuras. box culvert margen izquierdo.

PR 76+700. Verificacion nivelacion chequeo de excavacion mecanico para construccion de alcantarilla.

CIV7030

Mauricio Rodriguez
CVNSO

Jueves 15 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente.	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinario
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros

Powered by CamScanner

7 Paleteros	3 oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador
Maquinaria/equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 MicroPiloteadora
1 Bomba de Concreto	1 MiniCargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibro compactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Carguro
Herramienta menor	1 Rana
Actividades ruta 3001	
clima: Lluvias moderadas 2 horas en la tarde	
· PR12+130 a PR12+190. Inyeccion de grouting para Pernos de anclaje Pasivos, fila F, margen derecho.	
· PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo. Instalacion de Pertex (40 m) y anclaje - Limpieza Para excavacion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.	
· PR16+700 a PR16+740. Excavacion mecanica Para mejoramiento de subrazante.	
· PR15+390. Localizacion y replanteo Para cunetas y alcantarilla	
· PR16+366. Instalacion de formaleta Para construccion de losa Superior cuerpo medio encole box Culvert - Excavacion mecanica Para construccion de filtro cuerpo medio encole box Culvert.	
PR16+700. Instalacion de tuberia Para alcantarilla - Vaciado de concreto Para construccion de atraques - Replanteo de aletas descole.	

Powered by CamScanner

PR16+730. Excavacion mecanica para mejoramiento de subrasante

Observaciones

Se le solicita al contratista realizar la recoleccion de material proveniente de excavacion ubicado a los costados de la via y acopiarlos en el botadero autorizado por la interventoria.

·Se le solicita al contratista realizar la instalacion de los anclajes del ipertex a la distancia descrita en los planos y diseños aprovados para la construccion de zanjas de coronacion.

Actividades topografia Contratista

·PR12+650 a PR12+700. Instalacion de ipertex para construccion de zanjas de coronacion, terraza #1, margen izquierdo.

·PR13+290 a PR13+390. Localizacion y replanteo borde izquierdo de Via.

·PR16+700. Localizacion, nivelacion y replanteo de descole de alcantarilla, margen derecho

Actividades topografia interventoria

·PR12+650 a PR12+700. Verificacion instalacion de ipertex para construccion de zanjas de coronacion, terraza #1, margen izquierdo.

·PR13+290 a PR13+390. Verificacion localizacion y replanteo borde izquierdo de Via.

·PR16+700. Verificacion de localizacion, nivelacion y replanteo de descole de alcantarilla, margen derecho.

21/2020

Mauricio Rodriguez
CONSTO

Powered by CamScanner

Viernes 16 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 Micropiloteadora
1 Bombo de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3004

Clima: Lluvias moderadas 2 horas en la mañana

- PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos fila #8 margen derecho.
- PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo - Anclaje de Spertex

Powered by CamScanner

·PR15+450 Localizacion y replanteo borde de Via
·PR16+366. Vaciado de concreto Para Construccion de losa superior cuerpo medio encde de box Culvert margen izquierdo
·PR16+700. Instalacion de material Granular Para relleno de estructuras alcantarilla margen izquierdo
·PR16+740. Excavacion mecanica y Suministro e instalacion de material Granular tipo afirmado Para mejoramiento de Subrasante.

Observaciones
Se Solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavaciones ubicado a los costados de la Via. y acopiarlos en el botadero autorizado Por la interventoria.

Actividades topografia Contratista
·PR12+680 a PR12+720. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR12+640 a PR12+680. Instalacion de Ipertex Para Construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR16+740 a PR16+750. Excavacion mecanica Para cajeo mejoramiento de Subrasante.

Actividades topografia interventoria
·PR12+680 a PR12+720. Verificacion excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR12+640 a PR12+680. Chequeo de instalacion de Ipertex Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
·PR16+740 a PR16+750. Chequeo de excavacion mecanica Para cajeo, mejoramiento de Subrasante.

Powered by CamScanner

Observaciones

Durante la inspeccion realizada en conjunto con el contratista se verifica la existencia de un box culvert de dimensiones 1m X 1m en la abcisa PR76+760, el cual se encuentra ubicado a una cota superior a la indicada por el diseño geometrico aprobado.

Si bien los diseños aprobados de hidrologia, hidraulico y socavacion no contemplan intervenciones adicionales a actividades de limpieza y mantenimiento para esta estructura, se determina la necesidad de proceder con su demolicion y posterior reemplazo por un box culvert de las mismas dimensiones. Adicionalmente, se solicita al contratista llevar a cavo la inspeccion y evaluacion tecnica de las obras de drenaje transversal contempladas en los diseños mensionados, con el objetivo de realizar subsanacion de los mismos a fin de realizar la actualizacion de las estructuras que requieran intervencion o reemplazo.

CIVIL 2030

Mauricio Rodriguez
CVIL 950

Sabado 17 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente.	9 Conductores dobletroque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario.
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista

Powered by CamScanner

1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserje	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 MicroPiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Compero	1 Trituradora
1 Cargador	1 VibroCompactador
1 clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Lluvias moderados 4 horas en la mañana

·PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud Para construccion de Pernos de anclaje Pasivos Fila #8 margen derecho

PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo

PR16+700. Compactacion de material de afirmado Para relleno de alcantarilla Seccion media descde margen derecho.

·PR16+760 a PR16+770. Excavacion mecanica Para mejoramiento de Subrasante.

Observaciones

·Se Solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavacion ubicado a los costados de la Via y acopiarlos en el botadero autorizado Por la interventoria.

·Se le Solicita al contratista realizar el confinamiento de la

Powered by CamScanner

cuneta en PR73+343, margen izquierdo
·Se le solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR73+343 margen izquierdo, de acuerdo a las medidas establecidas para esta actividad.

Actividades topografia contratista
.PR12+680 a PR12+720. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo - instalacion
·PR12+680 a PR12+720. Instalacion de iPertex para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

Actividades topografia - interventoria
·PR12+680 a PR12+720. Verificacion excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR12+680 a PR12+720. Verificacion instalacion de iPertex para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

CM2030

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Lunes 19 de mayo de 2025
Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores dobletroque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista

Powered by CamScanner

1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 MicroPilotedora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Seco

PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #8, margen derecho.

PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.

PR16+240. Nivelacion de Subrasante para instalacion de Subbase

· PR16/250. Instalacion de material granular tipo Subbase.

Observaciones

· Se Solicita al contratista realizar la recoleccion de material Proveniente de excavacion ubicado a los costados de la via y acopiarlos en el botadero autorizado Por la interventoria.

· Se Solcita al contratista realizar el confinamiento

Powered by CamScanner

de la cuneta en PR13+343, margen izquierdo
· Se solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR13+343, margen izquierdo de acuerdo a las medidas establecidas para esta actividad.

Actividades topografia Contratista
.PR12+680 a PR12+720. Suministro e instalacion de Ipertex para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR16+180 a PR16+350. Nivelacion para cereo de Subbase Granular.
·PR15+500 a PR15+600. Levantamiento topografico estado de taludes margen izquierdo.

Actividades topografia · interventoria
·PR12+680 a PR12+720. Verificacion instalacion de Ipertex para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR16+180 a PR16+350. Verificacion de nivelacion para cereo de Subbase Granular.
·PR15+500 a PR15+600. Verificacion de levantamiento topografico estado de taludes margen izquierdo

CU7050

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Martes 20 de mayo de 2025
Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo

Powered by CamScanner

1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador
Maquinaria/equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Microfiloteadora
1 Bomba de Concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana
Actividades ruta 3001	
clima: seco	
· PR 12+130 a PR 12+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #B, margen derecho	
· PR 12+650 a PR 12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de Coronacion, margen izquierdo	
· PR 15+650. Remocion de material proveniente de excavacion acopiado en la via	
· PR 76+250. Verificacion de niveles de Subbase para liberacion	
Observaciones	
· Se le solicita al contratista realizar el confinamiento	

Powered by CamScanner

de la cuneta en PR13+343 margen izquierdo.
· Se le solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR13+343 margen izquierdo, de acuerdo a las medidas establecidas para esta actividad.

Actividades topografia Contratista
PR12+800 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
·PR16+260 a PR16+350. Nivelacion y cereo de subbase granular para conformacion de estructura de pavimentos.

Actividades topografia Interventoria
PR12+600 a PR12+750. Verificacion de excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
PR16+260 a PR16+350. Verificacion nivelacion y cereo de subbase granular para conformacion de estructura de pavimentos.

Observaciones:
Se le solicita al contratista realizar los ensayos correspondientes a la densidad de relleno para estructuras especificamente a la alcantarilla ubicada en el PR16+250 costado izquierdo, teniendo en cuenta que sin el cumplimiento del grado de compactacion para esta estructura no se podra instalar ni liberar capas superiores correspondientes a la estructura de pavimento.

·El CUMJO manifiesta que el dia martes 27 de mayo, se realizo la toma de densidades del relleno de la estructura de la alcantarilla del PR16+250 en compañia de la Interventoria

CI 72050

Mauricio Rodriguez
CUMJO

Miercoles 21 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero Auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Microperforadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: lluvias moderadas 3 horas en la mañana

· PR 12+130 a PR 12+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #8, margen derecho.

· PR 12+650 a PR 12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.

Powered by CamScanner

PR 76+700, Excavacion mecanica para construccion de Pocefa lado izquierdo.

Observaciones

- Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR 73+343, margen izquierdo.
- Se solicita al contratista instalar el concreto "Para descole de zanjas de coronacion en PR73+343, margen izquierdo.

Actividades topografia contratista

PR12+800 a PR12+820. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

- PR12+780 a PR12+800. Instalacion de IPertex para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
- PR76+700. Nivelacion de terreno para control de excavacion mecanica para construccion de cuerpo de encole de alcantarilla margen izquierdo.

Actividades topografia Interventoria

- PR12+800 a PR12+820. Verificacion de excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
- PR12+780 a PR12+800. Verificacion de instalacion de IPertex para construccion de zanjos de coronacion margen izquierdo.
- PR76+700. Chequeo de nivelacion de terreno para control de excavacion mecanica para Construccion de cuerpo de encole de alcantarilla margen izquierdo.

El CONSO manifiesto que en el momento que cesen las lluvias realizare la adecuada cunetion de la zanja de coronacion a la Obra hidraulica.

CONSO

Mauricio Rodriguez
CONSO

Powered by CamScanner

Jueves 22 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programac.
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	30 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 Micropilotea dora.
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibro Compactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: lluvias moderados 2 horas en la tarde

PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos fila #8 margen derecho.

Powered by CamScanner

PR12+650 a PR12+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
·PR75+450. Localizacion y replanteo bordes y eje de Via.
PR76+700. Fundida de concreto para construccion de atraques de alcantarilla, lado izquierdo.

Observaciones
·Se Solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343 margen izquierdo
·Se Solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR731343 margen izquierdo.

Actividades topografia contratista
·PR12+800 a PR12+850. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
·PR75+380 a PR75+570. Localizacion y replanteo bordes y eje de Via.
·PR76+700. Nivelacion Para excavacion mecanica Para construccion de alcantarillo margen izquierdo.

Actividades topografia interventoria
·PR12+800 a PR12+850. Verificacion de excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
·PR75+380 a PR75+570. Verificacion de localizacion y replanteo bordes y eje de Via.
PR76+700. Verificacion de nivelacion. Para excavacion mecanica Para Construccion de alcantarillo margen izquierdo.

(N203)

Mauricio Rodriguez
CUN30

Powered by CamScanner

Viernes 23 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Cordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes de obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Micropiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

clima: seco

· PR72+730 a PR72+790. Liberacion de Perfos Para Inyeccion de Grouting fila 8 margen derecho

· PR72+700 a 72+750. Excavacion manual Para construccion de zanjas de Coronacion margen izquierdo.

Powered by CamScanner

PR16+700. Armado de acero de refuerzo para construccion de aletas descole de alcantarilla.

Observaciones
·Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR13+343 margen izquierdo.
·Se le solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR13+343 margen izquierdo.

Actividades topografia Contratista
·PR12+130 a PR12+190. Liberacion de Pernos de anclaje pasivos para inyeccion de Grouting, Fila #8 margen derecho
·PR12+130 a PR12+190. Nivelacion fila #9 de Pernos de anclaje pasivos, terraza #3 margen derecho.
·PR12+820 a PR12+850. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR16+800. Remocion de material proveniente de los taludes

Actividades topografia interventoria
·PR12+130 a PR12+190. Liberacion de Pernos de anclaje pasivo para inyeccion de Grouting. Fila #8 margen derecho
·PR12+130 a PR12+190. Chequeo de nivelacion fila #9 de Pernos de anclaje pasivo. terraza #3. margen derecho
PR12+820 a PR12+850. Verificacion excavación manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR16+800. Verificacion de remocion de material proveniente de taludes.

Mauricio. Rodriguez
Cubo

Powered by CamScanner

Sabado 24 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de precision	1 Micropiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: lluvias moderadas 2 horas en la mañana

PR 12+130 a PR 12+190. Perforacion de talud Para Construccion de Pernos de anclaje Pasivos, Fila #8 margen derecho

PR 12+650 a PR 12+750. Excavacion manual Para Construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

Powered by CamScanner

PR16+250. Toma de densidades relleno de alcantarilla
PR16+100. Armado de acero para construccion de aletas descole de alcantarilla.

Observaciones
Se solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343 margen izquierdo.
Se solicita al contratista instalar el concreto para descole de zandas de coronacion en PR73+343 margen izquierdo.

Actividades topografia Contratista
·PR72+130 a PR72+190. Localizacion y replanteo de linea de Pernos de anclaje pasivos fila 7 y 8 margen derecho.
PR72+820 a PR72+850. Excavacion manual para construccion de zandas de coronacion terraza N°1 margen izquierdo
PR16+250. Chaqueo de nivelacion para toma de densidades para relleno de estructuras.

Actividades topografia interventoria
·PR72+130 a PR72+190. Verificacion de localizacion y replanteo de linea de Pernos de anclaje pasivos fila 7 y 8 margen derecho.
·PR72+820 a PR72+850. Verificacion de excavacion manual para construccion de zandas de coronacion terraza N°1 margen izquierdo.
PR16+250. Verificacion de nivelacion para toma de densidades para relleno de estructuras.

Mauricio Rodriguez
CMJ XO

Lunes 26 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Micropilotadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Pana

Actividades ruta 3001

Clima Seco

PR12+730 a PR12+790. Inyeccion de Grouting para Pernos de anclaje Pasivos Fila #8. margen derecho

PR12+800 a PR12+830. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion. margen izquierdo.

Powered by CamScanner

PR76+700. Armado de acero para aletas de descole de alcantarilla margen derecho
PR76+800. Remocion de material de talud.

Observaciones
·Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343 margen izquierdo.
·Se le solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR73+343. margen izquierdo.

Actividades topografia contratista
·PR72+150 a PR72+170. Nivelacion de fila #9 y fila #10 de pernos de anclaje, pasivos talud N°3, margen derecho.
·PR72+800 a PR72+880. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.
·PR76+366, Instalacion de material de relleno para estructuras box culvert, margen izquierdo.

Actividades topografia interventoria
·PR72+150 a PR72+170. Liberacion de Pernos de anclaje pasivos para inspeccion pano #11 y 12 fila 8 margen derecho.
·PR72+150 a PR72+170. Chequeo de nivelacion de fila #9 y 10 de Pernos de anclaje pasivos, talud N°3 margen derecho
·PR72+800 a PR72+880. Verificacion de excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
·PR76+366. Verificacion de instalacion de material de relleno para estructuras, box culvert, margen izquierdo.

Observaciones
En conjunto con el contratista, se realiza inspeccion y redistribucion de Pernos de anclaje pasivos de la Fila N°9 y la Fila N°10, en el talud N°3 del PR72+150 al PR72+170 de acuerdo a lo establecido en el documento tecnico CVN50-0991-973-2024 del 17 de octubre de 2024, en su

Powered by CamScanner

capitulo 7, correspondiente a "Analisis geotecnico - concreto lanzado y Pernos segun Art. 812-13", esta actividad se debe ejecutar en funcion a la altura del talud, de acuerdo a la Figura #7-20 "Proteccion de taludes empleando pernos, malla de acero de alta resistencia, concreto lanzado y bastones de sostenimiento", donde se recomienda la instalacion de Pernos para taludes con altura de 2 a 5,5m con separacion entre Pernos horizontal de 2,50m y Vertical de 2,5m.

CIV2038

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Martes 27 de mayo de 2025

Personal Contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operador maquinaria
1 Coordinador admi obra	2 Mecanico
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
38 Ayudantes de obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Microfilotadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador

Powered by CamScanner

1 Bulldozer	1 Moto-niveladora
1 Camion utilitario	1 Moto Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 VibroCompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Cargador
Herramienta menor	1 Pala

Actividades ruta 3001

Clima: seco

- PR 12+650 a PR 12+850. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
- PR 76+250. Toma de densidades Subbase
- PR 76+700 Armado de acero aletas descole de alcantarilla
- PR 76+820. Excavacion mecanico cajeo para mejoramiento de Subrasante.

Observaciones

- Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR 73+343 margen izquierdo
- Se le solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR 73+343 margen izquierdo.

Actividades topografia contratista

- PR 72+150 a PR 72+170. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos fila #9, margen derecho.
- PR 72+800 a PR 72+820. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.
- PR 78+520 a PR 78+600. Localizacion y replanteo de cerca, margen derecho.
- PR 76+800. Excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de subrasante carril izquierdo.

Powered by CamScanner

Actividades topografia interventoria

·PR12 + 150 a PR12+170. Verificacion Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila 9 margen derecho.

·PR12+800 a PR12+820. Chequeo excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo

·PR18+520 a PR18+600. Verificacion localizacion y replanteo de cerca, margen derecho.

·PR16+800. Verificacion excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de subrasante carril izquierdo

CIV2030

Mauricio Rodriguez
CONSO

Miercoles 28 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operador maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas

Powered by CamScanner

1 Nivel de Presicion	1 MicroPiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Compero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Seco

·PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de pernos de anclaje pasivos, fila #9 margen derecho.

·PR10+700. Armado de acero aletas descde de alcantarilla

·PR16+770. Excavacion mecanica para mejoramiento de Subrasante.

Observaciones

·Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR13+343 margen izquierdo.

·Se solicita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR13+343, margen izquierdo.

Actividades topografia contratista

·PR12+150 a PR12+170. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje pasivos, fila #9, margen derecho.

·PR12+800 a PR12+820. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion margen izquierdo.

·PR16+800. Excavacion mecanica cadeo para mejoramiento de Subrasante, carril derecho.

Powered by CamScanner

Actividades topografia Interventoria

- PR72+150 a PR72+170. Verificacion Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #9 margen derecho.
- PR72+800 a PR72+820 Chequeo excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
- PR76+800. Verificacion de excavacion mecanico cajeo para mejoramiento de Subrasante, carril derecho.

CIV 7030.

Mauricio Rodriguez
CUNJO

Jueves 29 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	7 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equip
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control geotecnico
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
1 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Cargadores	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora oruga
1 Nivel de Precision	1 Micropilotadora
1 Bomba de Concreto	1 Minicargador

Powered by CamScanner

1 Bulldozer	1 Motonivelladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador.
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3001

Clima: Seco

·PR12+130 a PR12+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje pasivos, Fila #9, margen derecho.

·PR 12+650 a PR12+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo.

·PR16+700. Armado de acero de refuerzo para construccion de aletas descole de alcantarilla

·PR16+770 a PR16+780. Excavacion mecanica para mejoramiento de Subrazante, margen derecho.

Observaciones

·Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343, margen izquierdo.

·Se le solicita al Contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR73+343 margen izquierdo.

·Se realiza un recorrido de campo con el fin de Verificar y atender la solicitud realizada por el señor Danilo Ramirez, Propietario del Predio "Villa michelle", ubicado en el PR75+187, margen izquierdo, relacionada con la adecuacion del acceso a la Propiedad mediante la construccion de una Placa huella que facilite el ingreso.

Durante la Visita, se evidencia la Presencia de escorrentia superficial, asimismo, se observa un deslizamiento activo de

Powered by CamScanner

tierra, lo que indica que la placa huella solicitada no seria una solucion funcional para el acceso al Predio.
Se solicita al contratista realizar una revision topografica del talud en corte, ubicado hacia abscisas menores, con el fin de analizar variables viables para atender el requerimiento del señor Danilo Ramirez.
Asi mismo, se solicita al contratista desde sus partes tecnico, ambiental, Predial y Social, analizar la Posibilidad de conducir el cause hacia la obra de drenaje existente en el PR 75+739

Actividades topografia contratista
PR 72+650 a PR 72+670. Excavacion manual para Construccion de zanjas de coronacion terraza N°2, margen izquierdo.
·PR 76+800 Excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de Subrazante.

Actividades topografia Interventoria
PR 72+650 a PR 72+670. Verificacion de excavacion manual para Construccion de zanjas de Coronacion terraza N°2, margen izquierdo.
·PR 76+800. Chequeo de excavacion mecanica cajeo para mejoramiento de Subrazante.

CIV 2030

Mauricio Ramirez
CUNDO

Powered by CamScanner

Viernes 30 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
1 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 Micropiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	1 Volquetas doble troque
1 Compresor	1 Canguro
Herramienta menor	1 Rana

Actividades ruta 3007

Clima: Lluvias intensas 4 horas en la mañana y 2 horas en la tarde.

PR 72+130 a PR 72+190. Perforacion de talud para Construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #9. margen derecho.

PR 72+650 a PR 72+750. Excavacion manual para Construccion

Powered by CamScanner

de zanjas de coronacion margen izquierdo
PR16+366. Suministro e instalacion de concreto Para Construccion de Placa de encole de box Culvert, margen izquierdo
PR16+700. Suministro e instalacion de concreto para construccion de Placa de descole de alcantarillo, margen derecho
PR16+760. Demolicion de estructura existente box culvert

Observaciones
- Se le Solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343, margen izquierdo.
- Se le Solicita al contratista instalar el concreto Para descole de zanjas de coronacion en PR73+343, margen izquierdo

Actividades topografia contratista
PR72+630 a PR72+650. Excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion, terraza N°2, margen izquierdo
PR16+366. Nivelacion de terminado de concreto, Placa de encole de box Culvert margen izquierdo
PR76+520. Localizacion y replanteo de obras de estabilidad de taludes, diseño geometrico.
PR76+700. Nivelacion de terminado de concreto, Placa de descole de alcantarilla, margen derecho.

Actividades topografia Interventoria
PR72+630 a PR72+650. Verificacion de excavacion manual Para construccion de zanjas de coronacion terraza N°2, margen izquierdo
PR76+366. Verificacion de nivelacion de terminado de concreto, Placa de encole de box culvert, margen izquierdo
PR76+520. Localizacion y replanteo de obras de estabilidad de taludes, diseño geometrico
PR76+700. Chequeo de nivelacion de terminado de

concreto, Placa de descole de alcantarilla, margen derecho

CV 2030

Mauricio Rodriguez
CV 1030

Sabado 31 de mayo de 2025

Personal contratista

1 Ingeniero residente	9 Conductores dobletroque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
7 Paleteros	3 oficiales obra
4 Conceides	1 Topografo
28 Asudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo

1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Presicion	1 MicroPiloteadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Motosoldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador.
1 Clasificadora	7 Volquetas dobletroque

Powered by CamScanner

1 Compresor
1 Cargador
Herramienta menor
1 Rana

Actividades ruta 3001
Clima: seco
·PR72+130 a PR72+190. Perforacion de talud para construccion de Pernos de anclaje Pasivos, fila #9, margen derecho.
PR72+650 a PR72+750. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
·PR76+700 Retiro de Formaleta para construccion de losa descde de alcantarilla margen derecho
·PR76+760. Excavacion mecanica para descde de Box culvert

Observaciones
Se le solicita al contratista realizar el confinamiento de la cuneta en PR73+343 margen izquierdo
·Se le solcita al contratista instalar el concreto para descole de zanjas de coronacion en PR73+393, margen izquierdo.

Actividades topografia contratista
PR72+650. Excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
PR76+366. Nivelacion altura de acero de refuerzo para construccion de aletas de box culvert, margen izquierdo.
·PR76+760. Nivelacion control de excavacion mecanico para construccion de box culvert 7x7 margen derecho.

Actividades topografia Interventoria
PR72+650 Verificacion de excavacion manual para construccion de zanjas de coronacion, margen izquierdo
·PR76+366. Chequeo de nivelacion altura de acero de refuerzo para construccion de aletas de box culvert margen izquierdo.

Powered by CamScanner

·PR16+760. Verificacion de nivelacion contrd de excavacion mecanica para construccion de box culvert 1x1, margen derecho.

CIV2030

Mauricio Rodriguez
CUNSO

Martes 03 de Junio de 2025

Personal contratista	
1 Ingeniero residente	9 conductores doble troque
1 Ingeniero auxiliar	1 Conductor utilitario
1 Inspector SST	8 Operadores maquinaria
1 Coordinador adm obra	2 Mecanicos
1 Auxiliar ambiental	1 Coordinador tecnico equipo
1 Auxiliar Social	1 Electromecanico
1 Auxiliar Predial	1 Ingeniero Control y Programacion
1 Auxiliar mecanico	1 Almacenista
1 Auxiliar de laboratorio	2 Cadeneros
1 Paleteros	3 Oficiales obra
4 Conserjes	1 Topografo
28 Ayudantes obra	1 Soldador

Maquinaria/equipo	
1 Estacion topografica	1 Excavadora orugas
1 Nivel de Precision	1 MicroPilotedadora
1 Bomba de concreto	1 Minicargador
1 Bulldozer	1 Motoniveladora
1 Camion utilitario	1 Moto-Soldador
2 Camionetas	1 Excavadora llantas
1 Campero	1 Trituradora
1 Cargador	1 Vibrocompactador
1 Clasificadora	7 Volquetas doble troque

Powered by CamScanner

CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

Bitácora Rutas 6503 y 6504
Contrato N° 991 del 2021

Mayo 2025

Carrera 18 # 116 -24 Bogotá D.C - Teléfonos: 2145198 - 3112153119
consorciointerviasvision@gmail.com

VIERNES 02 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA PUERTO RICO.
LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H RUTA 6503.

EQUIPO: 7 Volquetas 1 Cargador
1 Minicargadores 1 Concretera
1 Carro riego 1 Retroexcavadoras
3 Mixer 1 Cargadores
2 Trituradora 1 Bulldozer
1 Planta asfalto 1 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora.

PERSONAL: 1 Director 5 Operadores
1 Ing Residente Aux 1 Operadores planta concreto
1 Ing control y programación 4 Oficiales
1 Ing Seguridad 17 Ayudantes de obra
1 Profesional social 3 Conserjes
1 Coord. Equipos 3 Controladores
2 Mecanicos 1 Laboratorista
3 Aux Mecanicos 1 Aux Laboratorio.
1 Soldador 1 Almacenista
1 Cadenero 1 Coord. Ad-obra
12 Conductores volquetas 1 Inspector SST
1 Conductores concreta 1 Profesional ambiental
1 Operador planta trituradora 1 Topógrafo.
1 Inspector de obra. 1 Ing Residente

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montanita y El Doncello.
PR 311765 costado derecho, construcción de gaviones para contención en perdida de banca. PR 381295 puente sobre quebrada Las Delicias: Suministro e instalación de Pedraplén capa uniforme de 0.30m

desde el PR 38+245 al PR 38+257 calzado completa. No se cuenta con equipo de compactación en sitio, se solicita a contratista que el material se instale y se compacte adecuadamente. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para segundo sección de contrafuertes y muro eje 2.

Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+295 puente sobre quebrada las Delicias. Marco niveles para instalación de capa de Pedraplén, espesor 0.30m.

Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 38+295 puente sobre quebrada las Delicias. Acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de localización de niveles para instalación de capa de pedraplén, espesor 0.30m.

En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.

PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de descole de box culvert.

SÁBADO 03 DE MAYO DE 2025.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H — FRENTE. PUERTO RICO RUTA 6503
LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H

EQUIPO: 10 Volquetas, 1 Minicargadores, 1 Carro riego, 3 Mixer, 2 Trituradora, 1 Conguro, 1 Concretero, 1 Retroexcavadora, 1 Cargadores, 1 Bulldozer.

1 Planta asfalto. 1 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora.

PERSONAL: 1 Director. 5 Operadores
1 Ing Residente Aux. 1 Operador planta concreto
1 Ing control y programación 4 Oficiales
1 Ing Seguridad. 17 Ayudantes de obra
1 Profesional social 3 Conserje
1 Coord. Equipos 3 Controladores
2 Mecánicos 1 Laboratorista.
3 Aux Mecánicos 1 Aux laboratorio
1 Soldador 1 Almacenista
1 Caderero 1 Coord. Ad-obra
12 Conductores volquetas 1 Inspector SST
1 Conductores camioneta 1 Profesional ambental.
1 Operador planta trituradora. 1 Topógrafo.
1 Inspector de obra. 1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 31+765 costado derecho, construcción de gaviones para contención en pérdida de banca. PR 38+245 puente sobre quebrada Las Delicias. Suministro e instalación de pedraplén desde el PR 38+245 al PR 38+257 calzada completa, no se cuenta en sitio con equipo de compactación. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para segunda sección de contrafuertes y muro eje 2. Se revisa formaleta instalada, se da visto bueno para vaciado de concreto.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, excavación para mejoramiento de terreno y

construcción de solado de limpieza de descole de box culvert.

LUNES 05 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS INTENSAS 3H MODERADAS 4H PUERTO RICO
LLUVIAS INTENSAS 3H. MODERADAS 4H RUTA 6503.

EQUIPOS:	10 Volquetas	1	Canguro
	1 Minicargadores	1	Concretera.
	1 Carro riego	1	Retro Excavadoras
	2 Mixer	1	Cargadores
	2 Trituradora	1	Buldozer
	1 Planta asfalto.	1	Vibrocompactador.
	1 Motoniveladora.		

PERSONAL:	1 Director.	5	Operadores
1	Ing Residente Aux	1	Operador planta concreto
1	Ing control y programación	4	Oficiales
1	Ing Seguridad.	17	Ayudantes de obra
1	Profesional social	3	Conserjes
1	Coord. Equipos	3	Controladores
2	Mecanicos	1	Laboratorista
3	Aux Mecanicos	1	Aux Laboratorio.
1	Soldador	1	Almacenista
1	Cadeneros	1	Coord. Ad. obra
12	Conductores volquetas	1	Inspector SST
1	Conductores cisternas.	1	Profesional ambiental
1	Operador planta trituradora	1	Topógrafo
1	Inspector de obra.	1	Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Ronallo.
PR 377765 costado derecho, construcción de gaviones.

y relleno. con subbase granular para contención en perdida de banca. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para segunda sección de muro eje 2. En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 041817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno. y construcción de solado de limpieza de placa inferior desde de box culvert.

MARTES 06 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DIA RUTA 6503.

EQUIPO:	10 Volquetas	1	Canguro.
	1 Minicargadores	1	Concretera.
	1 Carro riego	1	RetroExcavadora
	2 Mixer	1	Cargadores
	2 Trituradora	1	Bulldozer
	1 Planta asfalto.	1	Vibrocompactador
	1 Motoniveladora.		

PERSONAL:	1 Director.	5	Operador
	1 Ing Residente Aux	1	Operador planta concreto
	1 Ing control y programación.	4	Oficiales
	1 Ing Seguridad	17	Ayudantes de obra
	1 Profesional social	3	Conserje
	1 Coord. Equipos	3	Controladores
	2 Mecánicos	1	Laboratorista
	3 Aux Mecánicos	1	Aux Laboratorio
	1 Soldador	1	Almacenista.
	1 Cadeneros	1	Coord. Ad. obra.
	12 Conductores volquetas.	1	Inspector SST.

1 Conductores (camioneta) 1 Profesional ambiental
1 Operador Motoniveladora. 1 Topógrafo
1 Inspector de obra. 1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias: Excavación para instalación de pedraplén desde el PR 38+230 al PR 38+245 calzada completa, excavación para pie inferior y dentellones de estructura para paso alterno, armado de aceros para placa inferior y superior de estructura paso alterno. PR 42+600 Box culvert, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre aleta izquierda de muro eje 1.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias: Control de excavación para instalación de pedraplén desde el PR 38+230 al PR 38+245 calzada completa, control de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno.
Actividades comisión de topografía de Interventoría.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias: revisión de anchos y niveles de excavación para instalación de pedraplén desde el PR 38+230 al PR 38+245 calzada completa, revisión de anchos y niveles de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 041+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.

MIÉRCOLES 07 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DÍA — PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DÍA — RUTA 6503.

EQUIPOS: 10 Volquetas
1 Minicargadora
1 Carro riego
1 Mixer
2 Trituradora
1 Planta asfalto
1 Motoniveladora
1 Canguro
1 Concretera
1 Retro Excavadora
1 Cargadora
1 Bulldozer
1 Vibrocompactador.

PERSONAL: 1 Director.
1 Ing Residente Aux.
1 Ing control y programación
1 Ing Seguridad.
1 Profesional social
1 Coord. Equipos
2 Mecánicos
3 Aux Mecánicos
1 Soldador
1 Cadenero
12 Conductores volquetas
1 Conductores camioneta
1 Operador planta trituradora.
1 Inspector de obra.
5 Operador
1 Operador planta concreto
5 Oficiales
20 Ayudantes de obra
3 Cargadores
3 Controladores
1 Laboratorista.
1 Aux Laboratorio
1 Almacenista
1 Coord. Ad obra
1 Inspector SST
1 Profesional ambiental
1 Topógrafo
1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 384295 puente sobre quebrada Las Delicias: Excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso alterno, armado de aceros para placa inferior y superior de estructura paso.

altrino. PR 42+600 Box coluert, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre aleta izquierda de muro eje 1.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 38+245 puente sobre quebrada las Delicias:
Control de excavación para placa inferior y dentellones de estructura para paso altrino.
Actividades comisión de topografía de Intruentario
PR 38+245 puente sobre quebrada las Delicias:
Revisión de anchos y niveles de excavación.
para placa inferior y dentellones de estructura para paso altrino.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de Placa inferior desde de box coluert.

JUEVES 08 DE MAIO DE 2025

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS 7 H SECO DURANTE TODO EL DIA

FRENTE PUERTO RICO. RUTA 6503

EQUIPO: 10 Volquetas
1 Motoniveladora
1 Carro riego
1 Mixer
2 Trituradora
1 Planta asfalto.
1 Motoniveladora
1 Cargador
1 Concretera
1 Retroexcavadoras
1 Cargadores
1 Bulldozer
1 Vibrocompactador.

PERSONAL: 1 Director
1 Ing Residente Aux
5 Operador
1 Operador Planta concreto.

1	Ing Contid y programación	5	Oficiales
1	Ing Seguridad	20	Ayudantes de obra
1	Profesional social	3	Conserje
1	Coord. Equipos	3	Controladores
2	Mecánicos	1	Laboratorista
3	Aux Mecánicos	1	Aux Laboratorio.
1	Soldador	1	Almacenista.
1	Cadmeros	1	Coord. Ad. obra
12	Conductores volquetas	1	Inspector de SST.
1	Conductores camioneta	1	Profesional ambiental
1	Operador planta trituradora	1	Topógrafo.
1	Inspector de obra.	1	Ing Residente.

En la ruta 0503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello:
PR 38+295 puente sobre quebrada las Delicias: Instalación de formaleta para muro estribo puente Eje 2. Se realiza ensayo de granulometria a material pedroplén instalado. PR 38+295 paso alterno tubería: excavación, conformación de terreno, suministro e instalación de concreto ciclópeo de 21 Mpa para dentellones de estructura, concreto de 21 Mpa para placa inferior. PR 42+600 Box coluert, suministro e instalación de subbase granular para relleno sobre aleta izquierda de muro eje 1.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+295 Paso alterno tubería: Replanteo de alineamiento de estructura, marca niveles de terminado de concreto de dentellones y placa inferior.
Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 38+295 paso alterno tubería: Revisión de anchos y niveles marcados para terminado de concreto de dentellones y placa inferior.

Scanned with CamScanner

En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de talud y construcción de solado de limpieza de placa entrada descole de box coulvert, demolición de muros de estructura existente.

TEC VIERNES 09 DE MAYO DE 2025.

CLIMA: LLUVIAS INTENSAS 1H MODERADAS 3H SECO DURANTE TODO EL DIA

FRENTE PUERTO RICO RUTA 6503.

EQUIPOS:	10 Volquetas	1	Canguro
	1 Minicargador	1	Concretera
	1 Carro riego	1	Retroexcavadora
	1 Mixer	1	Cargadora
	2 Trituradora	1	Buldozer
	1 Planta asfalto	1	Vibrocompactador.
	1 Motoniveladora		
PERSONAL:	1 Director	5	Operador
	1 Ing Residente Aux	1	Operador planta concreto
	1 Ing control y programación	5	Oficiales
	1 Ing. Seguridad.	20	Ayudantes de obra
	1 Profesional social	3	Conserjes
	1 Coord. Equipos	3	Controladores
	2 Mecanicos	1	Laboratorista
	3 Aux mecanicos	1	Aux laboratorio
	1 Soldador	1	Almacenista
	1 Cadeneros	1	Coord. Ad obra
	12 Conductores volqueta	2	Inspector SST
	1 Conductores camioneta	1	Profesional ambiental
	1 Operador planta trituradora	1	Topógrafo.

1 Inspector de obra. 1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Donallo.
PR 38+245 (punto sobre guardado Los Pelicros): Instalación de formaleta para muro estribo eje 2.
PR 38+245 paso altrino tubería: Instalación 4 líneas de tubería de 36", instalación de formaleta para atraque de tubería. PR 42+600 Box culvert: Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para segunda sección de muro lateral eje 2.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de agua, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de sólido de limpieza de placa interior de cole de box culvert. PR 23+780 al PR 23+813 costado derecho, escarificación, conformación y compactación de terreno, suministro e instalación de asfalto frío para mantenimiento vial. Actividades comisión de topografía de contratista. PR 23+780 a PR 23+813 costado derecho, nivelación de terreno para cálculo de cantidades de material instalado.
Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 23+780 a PR 23+813 costado derecho, nivelación de terreno para cálculo de cantidades de material instalado.

SÁBADO 10 DE MAYO DE 2025

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS 2H — FRENTE PUERTO RICO PUTA 6503
LLUVIAS MODERADAS 1H

EQUIPOS:	10	Volquetas	1	Canguro
	1	Mixer agregados	1	Concretera
	1	Carro riego.	1	Retroexcavadora
	1	Mixer	1	Cargadores
	2	Trituradora	1	Bulldozer
	1	Planta asfalto	1	Vobrocompactador.
	1	Motoniveladora.		
PERSONAL:	1	Director	5	Operador
	1	Ing Residente Aux	1	Operada planta concreto
	1	Ing control y programación.	5	Oficiales
	1	Ing Seguridad	20	Ayudantes de obra
	1	Profesional Social	3	Cerrajeros
	1	Coord. equipos	3	Cortoladores
	2	Mecánicos	1	Laboratorista
	3	Aux Mecánicos	1	Aux Laboratorio
	1	Soldador	1	Almacenista
	1	Cadenero	1	Coord. Ad-obra
	12	Conductores volquetas	2	Inspector SST
	1	Conductores camionetas	1	Profesional ambiental
	1	Operador planta trituradora	1	Topógrafo
	1	Inspector de obra.	1	Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 Puente sobre quebrada La Peliroja: Instalación de formaleta para muro estribo eje 2.
PR 38+295 Paso altterno tubería: Suministro e instalación de concreto de 21Mpa para dentellon y placa inferior. PR 42+600 Box culvert: Reencofrado muro lateral eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista
PR 38+295 Paso alterno tuberías: Marca niveles para terminado de atraque de tubería.

Actividades comisión de topografía e Interventoría.
PR 38+245 paso alterno tuberías. Revisión de niveles marcados niveles para terminado de otlogue de tubería.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior dorsal de box culvert. PR 24+010 a PR 24+023 costado derecho, excavación y mejoramiento de fallo con adición de material crudo de río.

LUNES 12 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA:	LLUVIAS INTENSAS 2H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS 5H	SAN VICENTE.
	LLUVIAS INTENSAS 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS 3H	PUERTO RICO
	LLUVIAS INTENSAS 2H	RUTA 6503
	LLUVIAS MODERADAS 4H	RUTA 6503.

EQUIPOS:	10 Volquetas	1	Cargador
	1 Minicargadores	1	Concretera
	1 Carro riego	1	RetroExcavadoras
	1 Mixer	1	Cargadores
	2 Trituradora	1	Buldozer
	1 Planta asfalto	1	Vibrocompactador.
	1 Motoniveladora		

PERSONAL:	1 Director.	7	Operador
	1 Ing Residente Aux	1	Operador planta concreto
	1 Ing control y programación	5	Oficiales.

Scanned with CamScanner

1 Ing Seguridad.	20 Ayudantes de obra
1 Profesional social	3 Conserjes
1 Coord. Equipos	3 Cantidadores
2 Mecánicos	1 Laboratorista
3 Aux Mecánicos	1 Aux Laboratorio
1 Soldador	1 Almacenista
1 Cadenero	1 Coord. Ad. obra
13 Conductores volqueta	2 Inspector SST
1 Conductores camioneta	1 Profesional ambiental
1 Operador planta trituradora	1 Topógrafo
1 Inspector de obra	1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 puente quebrada Las Delicias: Instalación de formaleta para muro estribo eje 2. PR 38+295 paso vehicular tubería: Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para placa inferior y ataque de tres líneas de tubería, suministro e instalación de 3 líneas de tubería. PR 42+600 Box coulvert: Desencofrado de segunda sección muro lateral eje 2.
Actividades: comisión de topografía de contratista PR 38+295 paso vehicular tubería: replanteo de alineamiento para placa inferior e instalación de tubería.
Actividades: comisión de topografía de interventoría PR 38+295 paso vehicular tubería: Revisión de alineamiento para placa inferior de instalación de tubería.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa

inferior desde de box culvert.
No se realizan actividades por condiciones climáticas, se recomienda a contratista realizar los tramos de mantenimiento intervenidos y que aún no se han habilitado, esto con el fin de evitar accidentes de transito.

MARTES 13 DE MAYO DE 2025

FRENTE.
SAN VICENTE
PUERTO RICO
RUTA 6503.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS 5H
LLUVIAS MODERADAS 3H
LLUVIAS MODERADAS 2H

EQUIPO:	10	Volquetas	1 Canguro
	1	Minicargadores	1 Concretera
	1	Carro riego	1 RetroExcavadoras
	1	Mixer	1 Cargadores
	2	Trituradora	1 Bulldozer
	1	Planta asfalto	1 Vibrocompactador.
	1	Motoniveladora	

PERSONAL:	1	Director	7 Operador
	1	Ing Residente.	1 Operador planta concreto
	1	Ing control y programación	5 Oficiales
	1	Ing Seguridad.	20 Ayudantes de obra
	1	Profesional social	3 Conserjes
	1	Coord. Equipos	3 Controladores
	2	Mecánicos	1 Laboratorista
	3	Aux Mecánicos	1 Aux Laboratorio
	1	Soldador	1 Almacenista
	1	Cadeneros	1 Coord. Ad. obra
	13	Conductores volquetas	2 Inspector SST
	1	Conductores camioneta	1 Profesional ambiental
	1	Operador planta trituradora	1 Topógrafo

Scanned with CamScanner

1 Inspector de obra 1 Ing Residente.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montanita y El Doncello.
PR 38+220 a PR 38+225 calzada completa, excavación para instalación de Pedraplén. PR 38+295 paso vehicular tubería: Suministro e instalación de concreto de 21 MPa para atraque. de cuatro líneas de tubería. PR 38+295 puente quebrada las Peñas: Instalación de formaleta para muro estribo eje 2. PR 427600 Box culvert: Desencofrado de segunda sección muro lateral eje 2, armado de aceros para aleta izquierda de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+295 paso vehicular tubería: Marca niveles de terminado de atraque de tubería.
Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 38+295 Paso vehicular tubería: revisión de niveles de terminado de atraque de tubería, se evidencia que el atraque en su parte superior en algunas puntas presenta niveles altos. Se indica a ingeniero residente y topógrafo del contratista controlar niveles terminados de concreto durante el proceso de vaciado, esto con el fin de garantizar los espesores de cada elemento de la estructura según indica el diseño.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, excavación para construcción de solado de limpieza de plaza inferior descole de box culvert. PR 24+010 a a PR 24+025.60 costado derecho, mantenimiento vial con adición de asfaltita. PR 25+150 a PR 25+200 calzada completa, mantenimiento vial con adición

de material ciudo de río.

MIÉRCOLES 14 DE MAIO DE 2025

		FRENTE.
CLIMA:	LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H	SAN VICENTE.
	LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H	PUERTO RICO
	SECO DURANTE TODO EL DÍA	RUTA 6503

EQUIPOS:	10 Volqueta	1	Canguro
	1 Minicargadora	1	Concretera
	1 Carro riego	1	Retroexcavadora
	1 Mixer	1	Cargadora
	2 Trituradora	1	Bulldozer
	1 Planta asfalto	1	Vibrocompactador
	1 Motoniveladora		

PERSONAL:	1 Director	7	Operador.
	1 Ing Residente Aux	1	Operador Planta concreto
	1 Ing Control y programación	5	Oficiales
	1 Ing Seguridad.	22	Ayudantes de obra
	1 Profesional social	3	Conserje
	1 Coord. Equipos	3	Controladores
	2 Mecánicos	1	Laboratorista
	3 Aux Mecánica	1	Aux Laboratorio
	1 Soldador	1	Almacenista
	1 Cadeneros	1	Coord. Ad. obra
	13 Conductores volqueta	2	Inspector SST
	1 Conductores camioneta	1	Profesional ambiental
	1 Operador planta trituradora	1	Topógrafo
	1 Inspector de obra.	1	Ing Residente.

Scanned with CamScanner

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+220 a PR 38+230 calzada completa, suministro e instalación de Pedraplén para acceso sur a puente. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje 2.
PR 38+295 paso alterno, suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para atraque. de tubería de estructura. PR 42+600 Box culvert, liberación de aceros horizontales e instalación de formaleta para aleta muro eje 2
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, replanteo de platinas de muro estribo eje 2.
Actividades: comisión de topografía de Interventoría.
PR 38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, acompañamiento a comisión de topografía contratista en actividad de replanteo de platinas de muro estribo eje 2.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.
PR 23+950 a PR 23+978.60 costado derecho mantenimiento vial, con adición de asfaltita.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 04+817 costado derecho, replanteo alineamiento y marca niveles de excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza, PR 23+850 a PR 23+978.60 costado derecho.

Scanned with CamScanner

nivelación de terreno y nivelación de referencias para instalación de asfaltita.
Actividades comisión de topografía de Interventoría.
PR 04+817 costado derecho, revisión de niveles marcadas para excavación, mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza.
PR 23+950 a PR 23+978.60 nivelación de terreno compactado antes de instalación de asfaltita.

JUEVES 15 DE MAIO DE 2025.

CLIMA:		FRENTE
	LLUVIAS MODERADAS 4H	SAN VICENTE.
	LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 05H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 7H	PUERTO RICO
	LLUVIAS INTENSAS 3.5 H.	PUERTO RICO.
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H	RUTA 6503.

EQUIPO:	10	Volquetas	1 Canguro
	1	Minicargadores	1 Concretera
	1	Carro riego	1 Retro Excavadoras
	1	Mixer	1 Cargadores
	2	Trituradora.	1 Bulldozer.
	1	Planta asfalto	1 Vibrocompactador.
	1	Motoniveladora	

PERSONAL:	1	Director	7 Operador
	1	Ing Residente Aux	1 Operador planta concreto
	1	Ing control y programación	5 Oficiales
	1	Ing Seguridad.	22 Ayudantes de obra
	1	Profesional social	3 Cadeneros
	1	Coord. Equipos	3 Controladores
	2	Mecánicos	1 Laboratorista
	3	Aux Mecánicos	1 Aux Laboratorio.

Scanned with CamScanner

1 Soldador	1 Almacenista
1 Cadenero	1 Coord. Ad. obra
13 Conductores volquetas	2 Inspector JST
1 Conductores comunes	1 Profesional ambiental
1 Operador planta trituradora	1 Topógrafo
1 Inspector de obra	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 paso alterno% Suministro e instalación de concreto de 21. Mpa para atraque de tubería, Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para losa superior (Módulo 1). Se realizo excavación para la instalación de 2 líneas de tubería, PR 38+295 puente sobre Quebrada Las Delicias% Instalación de formaleta para muro estribo eje #2. PR 21+600 Box culvert% Instalación de formaleta para aleta izquierdo de muro eje 2. Desencofrado de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+295 paso vehicular alterno, control excavación para dentellones y placa inferior de estructura. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, replanteo y localización de platinas de muro estribo eje 2.
Actividades comisión de topografía de interventoría PR 38+295 paso vehicular alterno% revisión de niveles marcados para dentellones y placa inferior de estructura. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de replanteo y localización de platinas de muro estribo eje 2.

Scanned with CamScanner

En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert. PR 23+950 a PR 23+978.60 costado derecho, mantenimiento vial, con adición de asfaltita. (Tramo pendiente de la jornada anterior).
Actividades comisión de topografía de Interventoría PR 04+817 costado derecho, revisión de niveles marcados para excavación, mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza, se evidencia niveles altos, se indica oficial encargado excavar hasta encontrar el nivel indicado en el diseño.

VIERNES 16 DE MAIO DE 2025.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA
LLUVIAS INTENSAS TARDE 2H
LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H
LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H
LLUVIAS MODERADAS TARDE 0.5H
LLUVIAS INTENSAS TARDE 0.5H

FRENTE.
SAN VICENTE
PUERTO RICO.
RUTA 6503
RUTA 6503
RUTA 6503
RUTA 6503.

EQUIPO:
10 Volquetas
1 Minicargadores
1 Carro riego
1 Mixer
2 Trituradora
1 Planta asfalto
1 Motoniveladora
1 Canguro
1 Concretera
1 Retroexcavadora
1 Cargadores
1 Bulldozer
1 Vibrocompactador.

PERSONAL: 1 Director
1 Ing Residente Aux
1 Ing control y programación
1 Ing Seguridad.
1 Profesional social
1 Coord. Equipos
2 Mecánicos
1 Soldador
1 Cadenero
13 Conductores volquetas
1 Conductores camioneta
1 Operador planta trituradora
1 Inspector de obra
3 Aux Mecánicos
7 Operador
1 Operador planta concreto
6 Oficiales
22 Ayudantes de obra
3 Conserjes
3 Controladores
1 Laboratorista
1 Aux Laboratorio
1 Almacenista
1 Coord. Ad. obra
2 Inspector SST
1 Profesional ambiental
1 Topografo
1 Ing Residente.
1 oper. planta asfalto

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+205 a PR 38+215 calzada completa, excavación para instalación de pedraplén en acceso sur a Puente sobre quebrada Las Delicias, PR 38+295 Puente sobre quebrada las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje 2. PR 38+295 paso vehicular alterno, excavación para dentellones y Placa inferior de estructura, suministro e instalación de concreto ciclópeo para dentellones y concreto de 21 Mpa para placa inferior. PR 42+600 Box coluvert: Instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+205 a PR 38+215 control de excavación para instalación de pedraplén. PR 38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, replanteo de pernos en muro estribo eje 2. PR 38+295

Paso alterno vehicular, replantea alineamiento, marca niveles para dentellones y Placa inferior.
Actividades comisión de topografía de Interventoría.
PR 38+205 a PR 38+215 revisión de anchos y niveles de excavación para instalación de pedraplén. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, revisión de ubicación de pernos muro estribo eje 2. Se evidencia desplazamiento de pernos localizados por el movimiento de aceros al momento de instalación de formaleta. Se recomienda a Ing Residente y topógrafo de contratista ajustar de modo que se cumpla la ubicación indicada en el diseño.
PR 38+295 paso alterno vehicular, replantea alineamiento y marca niveles para dentellones y Placa inferior.
En la ruta 6504 entre los municipios de Rincón y San Vicente del Caguán.
PR 44+812 Box culvert costado derecho, instalación de piedra para mejoramiento de terreno, suministro e instalación de concreto para solado de limpieza. PR 24+110 costado derecho, excavación y conformación de talla, mantenimiento vial con adición de asfaltita natural.

SÁBADO 17 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DÍA — SAN VICENTE
SECO DURANTE TODO EL DÍA — PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DÍA — RUTA 6503.

EQUIPO: 10 Volquetas — 1 Canguro
1 Minicargadores — 1 Cortadora
1 Carro riego — 1 Retroexcavadoras.

1 Mixer	1 Cargadores
2 Trituradora	1 Buldozer
1 Planta asfalto.	2. Vibrocompactador.
1 Motoniveladora.	

PERSONAL: 1 Director	7 Operador
1 Ing Residente Aux	1 Operador planta concreto
1 Ing control y programación	6 Oficiales
1 Ing Seguridad	22 Ayudantes de obra
1 Profesional social	3 Conserjes
1 Coord. Equipos	3 Controladores
2 Mecánicos	1 Laboratorista
3 Aux Mecánicos	1 Aux Laboratorio
1 Soldador	1 Almacenista
1 Cadenero	1 Coord. Ad. obra
13 Conductores volquetas	2 Inspector SST
1 Conductores camionetas	1 Profesional ambiental
1 Operador planta trituradora	1 Topógrafo
1 Inspector de obra.	1 Ing Residente.
	1 op. planta asfalto

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295. paso alterno, suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para losa inferior. Armado a acero para losa superior e inferior. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Pericas, instalación de formaleta para muro estribo eje #2. PR 38+200 al 38+205 excavación para la instalación de pedraplén acceso sur del puente sobre quebrada Las Pericas. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2.
Actividad 5 comisión de topografía de contratista PR 38+205 a PR 38+210 control de excavación

para instalación de pedraplén. PR 381295 puente sobre quebrada las Delicias, replanteo de plantinas en muro estribo eje 2.
Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 381205 a PR 381210 revisión de anchos y niveles de excavación para instalación de pedraplén, PR 381295 puente sobre quebrada Las Delicias, revisión de ubicación de pernos muro estribo eje 2. Se evidencio desplazamiento de pernos localizados por el movimiento de aceros al momento de instalación de formaleta. Se recomienda a Ing Residente y topógrafo de contratista ajustar de modo que se cumpla la ubicación indicado en el diseño.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 047817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de plana inferior descole de box culvert. PR 231950 a PR 231978 costado izquierdo, mantenimiento y adecuación de vía.

LUNES 19 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS INTENSAS TARDE 0.5H SAN VICENTE.
LLUVIAS INTENSAS TARDE 1H PUERTO RICO.
LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H RUTA 6503.

EQUIPO: 10 Volquetas 1 Cargador
1 Minicargadores 1 Concretera
1 Carro riego 1 RetroExcavadoras
1 Mixer 1 Cargadores
2 Trituradora 1 Bulldozer
1 Planta asfalto 2 Vibrocompactador.

1 Motoniveladora.

PERSONAL: 1 Director	7 Operador
1 Ing Residente.	1 Operador planta concreto
1 Ing Residente Aux.	6 Oficiales
1 Ing control y programación	23 Ayudantes de obra
1 Ing Seguridad	3 Conserjes
1 Profesional social	3 Controladores
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecánicos	1 Aux laboratorio
3 Aux Mecánicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadeneros	2 Inspector SST
13 Conductores volqueta	1 Profesional ambiental
1 Conductores camioneta	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 Inspector de obra.
	1 operador planta asfalto

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Danielo.

PR 38+295 paso alterno, armado de acero para loza superior. PR 38+195 al PR 38+205, excavación para la instalación de pedraplén acceso sur puente sobre quebrada Las Peliteras. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2. Armado de acero para aleta derecha muro eje 2.

Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+295 puente sobre quebrada Las Peliteras, replanteo de pernos en muro estribo eje 2.

Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Peliteras, revisión de ubicación de pernos muro estribo eje 2. Se evidencia desplazamiento de pernos localizados por el movimiento durante el vaciado de concreto.

Scanned with CamScanner

Se recomienda a Ing Residente y topografo de contratista ajustar de modo que se cumpla la ubicación indicada en el diseño.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04 +817 costado derecho, canalización de aguas, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno y construcción de solado de limpieza de placa inferior alcole de box culvert. PR 241208 a PR 241229 calzada completa, mejoramiento vial con adición de asfaltita. PR 241208 a PR 241220 costado izquierdo, excavación y mejoramiento de talló con adición de subbase granular.

MARTES 20 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS TARDE AM — SAN VICENTE.
SECO DURANTE TODO EL DIA — PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DIA — RUTA 6503.

EQUIPO: 9 Volquetas — 1 Canguro
1 Minicargadores — 1 Concretera
1 Carro riego — 1 RetroExcavadora
1 Mixer — 1 Cargadores
2 Trituradora — 1 Buldozer
1 Planta asfalto — 2 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora

PERSONAL: 1 Director — 7 Operador
1 Ing Residente — 1 Operador planta concreto
1 Ing Residente Aux — 6 Oficiales
1 Ing Control y programación — 24 Ayudantes de obra.
1 Ing Seguridad. — 3 Conserjes

Scanned with CamScanner

1 Profesional social	3 Controladores
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecánicos	1 Aux laboratorio
3 Aux Mecánicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadenero	2 Inspector SST
13 Conductores volqueta	1 Profesional ambiental
1 Conductores camioneta	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 operador planta asfalto
1 Inspector de obra	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 31+765 costado derecho, conformación de gaviones para contención de la vía. PR 38+340 al 38+360 costado izquierdo, descapote acceso norte del puente quebrada Las Delicias. PR 38+220 al PR 38+250 lomo de granulometrico al pedraplen del acceso sur puente quebrada Las Delicias. PR 42+600 Box culvert, armado de acero para aleta derecha muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+180, replanteo de alineamiento de alcantarillo. PR 38+340 a PR 38+360, replanteo de alineamiento de alcantarilla; PR 38+340 a PR 38+360, replanteo de alineamiento para descapote y excavación acceso norte a puente sobre quebrada Las Delicias.
Actividades comisión de topografía de Interventoría, PR 38+180, acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de replanteo de alineamiento de alcantarilla. PR 38+340 y PR 38+360, acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de replanteo de alineamiento para descapote y excavación

acceso norte a puente sobre quebrada las Delicias. En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 Box culvert costado derecho, evacuación de agua para continuar conformación de solado para loza interior. PR 241208 a PR 241229 costado izquierdo, mantenimiento vial, con adición de subbase granular y asfaltita.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 241208 a PR 241229 costado izquierdo, nivelación de terreno y nivelación de referencias para instalación de asfaltita.
Actividades comisión de topografía de Interventoría. PR 241208 a PR 241229 costado izquierdo, nivelación de terreno y revisión de niveles marcados para instalación de asfaltita.

MIÉRCOLES 21 DE MAYO DE 2025

CLIMA: LLUVIAS INTENSAS 1H MODERADAS 7H — FRENTE.
LLUVIAS INTENSAS 1H MODERADAS 1H — SAN VICENTE.
LLUVIAS INTENSAS 1H MODERADAS 7H — PUERTO RICO.
RUTA 6503.

EQUIPO: 10 Volquetas
1 Minicargadores
1 Carro riego
1 Mixer
2 Trituradora
1 Planta asfalto
1 Motoniveladora
1 Canguro
1 Concretera
1 Retroexcavadora
1 Cargadores
1 Buldozer
2 Vibrocompactador.

PERSONAL: 1 Director
1 Ing Residente
1 Ing Residente Aux.
7 Operador
1 Operador planta concreto
6 Oficiales.

1 Ing control y programación
1 Ing seguridad
1 Profesional social
1 Coord Equipos
2 Mecánicos
3 Aux Mecánicos
1 Soldador
1 (admiro)
13 Conductores volqueta
1 Conductores camaneta
1 Operador planta trituradora
1 operador planta asfalto

25 Ayudantes de obra
3 Cadeneros
3 Controladores
1 Laboratorista
1 Aux laboratorio
1 Almacenista
1 Coord. Ad obra
2 Inspector SST
1 Profesional ambiental
1 Topógrafo
1 Inspector de obra.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 paso alterno, suministro e instalación de concreto de 21 MPa para atraque de tubería.
PR 38+295 puente sobre Quebrada Las Delicias, desencofrado de formaleta muro estribo eje #2.
PR 38+200 a PR 38+210 Instalación de pedraplén acceso sur del puente las Delicias. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2, armado de acero para aleta derecha de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 38+220 a PR 38+257 calzada completa, nivelación de primera capa de Pedraplén (0.75m).
PR 38+295 paso vehicular alterno, marco niveles de terminado de atraque de tubería.
Actividades comisión de topografía de Interventoría
PR 38+220 a PR 38+257 calzada completa, revisión de niveles de primera capa de pedraplén (0.75m). PR 38+295 paso vehicular alterno, revisión de niveles de terminado de atraque de tubería.

Scanned with CamScanner

En la ruta 6509 entre el municipio de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 Box culvert costado derecho, excavación de agua para continuar conformación de sobre ancho vía lado exterior. PR 23+950 a PR 23+99.70 costado izquierdo, mejoramiento vial, con adición de asfaltita, PR 23+955 a PR 23+971.70 costado izquierdo, excavación y mejoramiento de fallo con adición de rudo de río. PR 23+983 a PR 23+991 costado izquierdo, excavación y mejoramiento de fallo con adición de rudo de río.

JUEVES 22 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA:	LLUVIAS INTENSAS MADRUGADA 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 2H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 4H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS INTENSAS MADRUGADA 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 2H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 4H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H	RUTA 6503
	LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 2H	RUTA 6503
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 4H	RUTA 6503
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H	RUTA 6503

EQUIPO:	10 Volquetas	1	Canguro
	1 Mini cargadores	1	Cortadora
	1 Carro riego	1	Retroexcavadora
	1 Motor	1	Cargadores
	2 Trituradora	1	Bulldozer

Scanned with CamScanner

1 Planta asfalto. 2. Vibrocompactador.
1 Motoniveladora.

PERSONAL: 1 Director. 7 Operador
1 Ing Residente 1 Operador planta concreto
1 Ing Residente Aux. 6 Oficiales
1 Ing control y programación 25 Ayudantes de obra
1 Ing Seguridad. 3 Conserjes
1 Profesional social 3 Controladores
1 Coord Equipos 1 Laboratorista
2 Mecánicos 1 Aux Laboratorio
3 Aux Mecánicos 1 Almacenista
1 Soldador 1 Coord. Ad obra
1 Cadeneros 2 Inspector SST
13 Conductores volquetas 1 Profesional ambiental
1 Conductores camionetas 1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora. 1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, desencofrado de formaleta muro estribo eje #2. Instalación de formaleta para muro estribo eje #1. PR 38+200 a PR 38+220 Instalación de pedraplén acceso sur del puente las Delicias. PR 42+600 Box Culvert, instalación de formaleta para aleta izquierda de muro eje 2. Armado de acero para aleta derecha de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista. PR 38+220 a PR 38+257 calzada completa, control de niveles en instalación de primera capa de pedraplén.
Actividades comisión de topografía de interventoría. PR 38+220 a PR 38+257 calzada completo, revisión de niveles en instalación de primera capa de

Scanned with CamScanner

Pedraplén.
En la ruta 6503 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 041817 Bax calvert costado derecho, no se realizan actividades por condiciones climáticas. No se realizan actividades por condiciones climáticas, se recomienda a contratista señalizar los tramos de mantenimiento intervenidos y que aún no se han habilitado, esto con el fin de evitar accidentes de tránsito.

VIERNES 23 DE MAYO DE 2025.

FRENTE

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA — SAN VICENTE
SECO DURANTE TODO EL DIA — PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DIA — RUTA 6503

EQUIPOS	10	Volquetas	1 Cargador
	1	Mini cargadores	1 Cortadora
	1	Carro riego	1 Retroexcavadora
	1	Mixer	1 Cargadores
	2	Trituradora	1 Bulldozer
	1	Planta asfalto	2 Vibrocompactador
	1	Motoniveladora	

PERSONAL	1	Director	7 Operador
	1	Ing. Residente	1 Operador planta concreto
	1	Ing Residente Aux	6 Oficiales
	1	Ing control y programación	25 Ayudantes de obra
	1	Ing Seguridad	3 Conserjes
	1	Profesional social	3 Controladores
	1	Coord. Equipos	1 Laboratorista
	2	Mecánicos	1 Aux Laboratorio.
	3	Aux Mecánicos	1 Almacenista

Scanned with CamScanner

1 Soldador	1 Coord. Ad.obra
1 Cadeneros	2 Inspector SST
13 Conductores vdquetas	1 Profesional ambiental
1 Conductores camioneta	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto.	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje #1. PR 38+295 paso alterno, suministro e instalación de concreto de 28MPa para loza superior Módulos #2,4. Construcción de gaviones costado derecho aguas arriba. PR 38+190 al PR 38+295 excavación acceso sur del puente Las Delicias. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta derecha de muro eje #1.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+190 a PR 38+205 calzada completa, control de excavación para instalación de Pedraplén. PR 38+295 paso vehicular alterno, marca niveles para terminado de placa superior, levantamiento topográfico inicial a acceso norte.
Actividades comisión de topografía de Interventoría PR 38+190 a PR 38+205 calzada completa, revisión de niveles de excavación para instalación de Pedraplén. Se sugiere a Ingeniero Residente y topógrafo de contratista llenar con Pedraplén el tramo excavado, esto con el fin de evitar desprendimiento del talud de corte y proteger el paso. Ingeniería que fue tenida en cuenta.
PR 38+295 Paso vehicular alterno, revisión de niveles para terminado de placa superior, levantamiento topográfico inicial a acceso norte para cálculo.

Scanned with CamScanner

de cantidades de material en llenos.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 041+372 costado derecho, canalización de agua, limpieza y excavación para mejoramiento de terreno para construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert, PR 23+950 a PR 23+991 costado izquierda mejoramiento, conformación de terreno con adición de subbase granular para instalación de asfaltita.

SÁBADO 24 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 4H. SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 4H. PUERTO RICO
LLUVIAS MODERADAS 2H INTENSAS 2H. RUTA 6503.

EQUIPO:
10 Volquetas
1 Cargador
1 Concretera
1 Retroexcavadora
1 Cargadores
1 Buldozer
2 Vibrocompactador.

1 Minicargadora
1 Carro riego
1 Motoniveladora
1 Trituradora
1 Planta asfalto
1 Motoniveladora

PERSONAL:
1 Director
1 Ing Residente
1 Ing Residente Aux
1 Ing control y programación
1 Ing Seguridad.
1 Profesional social
1 Coord. Equipos
2 Mecánicos
3 Aux Mecánicos
7 Operador
1 Operador planta concreto
6 Oficiales
25 Ayudantes de obra
3 Cargos
3 Controladores
1 Laboratorista
1 Aux Laboratorio.
1 Almacenista

1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadenero	2 Inspector SST
13 Conductores volquetas	1 Profesional ambiental
1 Conductores cornetas	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto.	

En la ruta 6503 entre los municipios de la Montañita y El Doncello.
No se realizan actividades por condiciones climáticas.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 Box culvert costado derecho no se realizan actividades por condiciones climáticas.
No se programa actividades por fallas en el equipo vibo compactador.

LUNES 26 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA — SAN VICENTE
SECO DURANTE TODO EL DIA — PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DIA — RUTA 6503.

EQUIPO: 10 Volquetas	1 Canguro
1 Minicargadores	1 Concretera
1 Carro riego	1 Retro Excavadoras
1 Mixer	1 Cargadores
2 Trituradora	1 Bulldozer
1 Planta asfalto	2 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora	

PERSONAL: 1 Director	3 Operador
1 Ing Residente	1 Operador planta concreto
1 Ing Residente Aux	6 Oficiales
1 Ing Control y programación	8 Ayudantes de obra

Scanned with CamScanner

1 Ing Seguridad.	3 Conserjes
1 Profesional social	3 Controladores.
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecanicos	1 Aux Laboratorio
3 Aux Mecanicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadeneros	2 Inspector SST
13 Conductores volquetas	1 Profesional ambiental
1 Conductores camioneta	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto.	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje #1. PR 38+295 Pase alterno, suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para losa superior módulos #3, conformación de gaviones costado derecho aguas arriba. PR 38+190 al PR 38+200 evacuación de agua e instalación de pedraplén acceso sur del puente Las Delicias. PR 42+600 Box culvert, suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para placa reforzada de muro eje #2.
Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+195 a PR 38+257 calzada completa, replanteo y nivelación de bordes de vía para instalación de pedraplén (1ra capa de 0.75m).
Actividades comisión de topografía de Interventoría PR 38+195 a PR 38+257 calzada completa, acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de replanteo y nivelación de bordes de vía para instalación de pedraplén (1ra capa de 0.75m).
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico.

y San Vicente del Cagüán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de agua y limpieza para mejoramiento de terreno para construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert.
No se programan actividades por fallas en el equipo vibro compactador.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 04+817 costado derecho, replanteo de alineamiento de box culvert para demolición de muro existente, excavación para mejoramiento y solado de limpieza.
Actividades comisión de topografía de interventoría
PR 04+817 costado derecho, revisión de alineamiento marcado para excavación, mejoramiento y solado de limpieza en descole de box culvert.

MARTES 27 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 1H PUERTO RICO
LLUVIAS INTENSAS MAÑANA 1H PUERTO RICO
LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 0.5H RUTA 6503

EQUIPO: 10 Volquetas 1 Cargador
2 Minicargadores 1 Concretera
1 Carro riego 1 Retroexcavadora
1 Mixer 1 Cargadores
2 Trituradora 1 Bulldozer
1 Planta asfalto 2 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora

PERSONAL: 1 Director 3 Operador
1 Ing Residente 1 Operador planta concreto.

1 Ing Residente Aux	6 Oficiales
1 Ing cantid y programación	25 Ayudantes de obra
1 Ing Seguridad.	3 Conserje
1 Profesional social	3 Cantidadores
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecánicos	1 Aux Laboratorio
3 Aux Mecánicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
13 Conductores volqueta	2 Inspector SST
1 Conductores camioneta	1 Profesional ambiental
1 Operador planta trituradora	1 Topógrafo
1 Cadeneros	1 Inspector de obra

1 operador planta asfalto.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.

PR 38+190 a PR 38+205 calzada completa, limpieza y evacuación de aguas, suministro e instalación de pedioplén. PR 38+220 a PR 38+257 calzada completa, se toman ensayos de granulometría a primera capa de pedioplén (0.75m). PR 38+295 puente sobre quebrada las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje 1. PR 38+295 estructura poco altano, suministro e instalación de concreto de 21 MPa para obras de protección en encole de tubería, 06 unidades. PR 42+600 Box Culvert, desencofrado de aleta izquierda muro eje 2, instalación de formaleta para aleta derecha muro eje 2.

Actividades comisión de topografía de contratista PR 38+190 a PR 38+257 calzada completa, replanteo y nivelación de bordes de vía para instalación de primera capa de pedioplén (0.75m).

Actividades comisión de topografía de interventoría. PR 38+190 a PR 38+257 calzada completa,

Scanned with CamScanner

acompañamiento a comisión de topografía de contratista en actividad de replanteo y nivelación de bordes de vía para instalación de primera capa de pedraplén (0.75m).

En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, canalización de aguas y limpieza para mejoramiento de terreno para construcción de solado de limpieza de placa inferior descole de box culvert. No se programan actividades por fallas en el equipo vibrocompactador.

MIÉRCOLES 28 DE MAYO DE 2025

	FRENTE
CLIMA: SECO DURANTE TODO EL DIA	SAN VICENTE
SECO DURANTE TODO EL DIA	PUERTO RICO
SECO DURANTE TODO EL DIA	RUTA 6503.

EQUIPO:	10 Volquetas	1	Cargador.
	1 Mini cargadores	1	Concretera
	1 Carro riego	1	Retroexcavadoras
	1 Mixer	1	Cargadores
	2 Trituradora	1	Bulldozer
	1 Planta asfalto	2	Vibrocompactador.
	1 Motoniveladora		
PERSONAL:	1 Director	7	Operador
	1 Ing Residente	1	Operador planta concreto
	1 Ing Residente Dos	6	Oficiales
	1 Ing control y programación	25	Ayudantes de obra
	1 Ing Seguridad	3	Cadeneros
	1 Profesional social	3	Controladores
	1 Coord. equipos	1	Laboratorista.

Scanned with CamScanner

2	Mecánicos	1	Aux Laboratorio
3	Aux Mecánicos	1	Almacenista
1	Soldador	1	Coord. Ad. obra
1	Cadeneros	2	Inspector SST
13	Conductores volquetas	1	Profesional ambiental
1	Conductores camioneta	1	Topógrafo
1	Operador planta trituradora	1	Inspector de obra.
1	operador planta asfalto.		

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello.
PR 381+90 a PR 381+205 calzada completa instalación de pedroplén. PR 381+215 a PR 381+250 calzada completa, se toman ensayos de granulometría a primera capa de pedroplén (0.75m). PR 381+295 puente sobre quebrada Las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo eje 1.
PR 381+295 paso altano, conformación de gaviones costado derecho aguas arriba, instalación de formaleta para bordillo loza superior. PR 421+600 Box coluert, instalación de formaleta para aleta derecha muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 381+210 a PR 381+257 Calzada completa, replantro y nivelación de bordes de vía para instalación de pedraplén. PR 381+295 puente sobre quebrada Las Delicias, replantro de paramentos de muro estribo eje 1. Chequeo de verticalidad de formaleta instalada.
Actividades comisión de topografía de Interventoría.
PR 381+10 a PR 381+257 calzada completa, revisión de niveles y anchos de vía marcados para instalación de pedraplén. PR 381+295 puente sobre quebrada Las Delicias, revisión de posición y verticalidad de formaleta, replantro para muro.

Scanned with CamScanner

estribo eje 1. Se evidencia desplome de aleta izquierda, se indica a topógrafo e Ingeniero Residente de contratista la corrección de verticalidad en la formaleta.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 costado derecho, demolición de muro lateral de box culvert existente para mejoramiento y soldado placa inferior box culvert.
PR 031+754 costado derecho, excavación, adecuación de terreno, corte y armado de acero para construcción de placa de acceso a vía vereda.
No se programan actividades por fallas en el equipo vibro compactador.

JUEVES 29 DE MAYO DE 2025

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS NOCHE 1H	FRENTE. SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS NOCHE 1H	PUERTO RICO.
LLUVIAS MODERADA MAÑANA 0.5H	RUTA 6503
LLUVIAS MODERADAS NOCHE 1H	RUTA 6503.

EQUIPO:	10	Volquetas	1 Canguro
	1	Minicargadores	1 Concretera
	1	Carro riego	1 RetroExcavadora
	1	Mixer	1 Cargadora
	2	Trituradora	1 Buldozer
	1	Planta asfalto.	2 Vibrocompactador.
	1	Motoniveladora.	

PERSONAL:	1	Director	7 Operador
	1	Ing Residente	1 Operador planta concreto
	1	Ing Residente Aux	6 Oficiales
	1	Ing control y Programación	25 Ayudantes de obra

Scanned with CamScanner

1 Ing Seguridad.	3 Consejes
1 Profesional social	3 Controladores
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecánicos	1 Aux Laboratorio
3 Aux Mecánicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadeneros	2 Inspector SST
13 Conductores volqueta	1 Profesional ambiental
1 Conductores camioneta	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora	1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto.	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Doncello:
PR 38+215 costado derecho, ensayos de granulometría a pedraplén instalado. PR 38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, instalación de formaleta para muro estribo y aletas eje 1. Instalación de peinos. PR 38+295 paso vehicular alterno, construcción de zarillón para canalización de aguas. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta derecha de muro eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista. PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, replanteo y localización de peinos de muro estribo eje 1.
Actividades comisión de topografía de Interventoría PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, revisión de posición y verticalidad de formaleta para muro y aletas ej. 1, se da visto bueno. Revisión de posición de peinos en muro estribo eje 1.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 04+817 Box culvert costado derecho, limpieza de

escombros, demolición de muro lateral existente, instalación de piedra para mejoramiento de terreno y suministro e instalación de concreto para solado de limpieza. PR 03+754 costado derecho, armado de acero y suministro e instalación de concreto 17.5 MPa para construcción de placa de acceso a vía vereda.
No se programon actividades por fallas en el equipo vibro compactador.

VIERNES 30 DE MAYO DE 2025

FRENTE.

CLIMA:	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 2H	SAN VICENTE
	LLUVIAS INTENSAS TARDE 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS INTENSAS NOCHE 1H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS NOCHE 2H	SAN VICENTE
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 2H	PUERTO RICO
	LLUVIAS INTENSAS TARDE 1H	PUERTO RICO
	LLUVIAS MODERADAS NOCHE 2H	PUERTO RICO
	LLUVIAS INTENSAS NOCHE 2H.	PUERTO RICO.
	LLUVIAS MODERADAS MAÑANA 2H	RUTA 6503
	LLUVIAS MODERADAS TARDE 2H	RUTA 6503
	LLUVIAS MODERADAS NOCHE 2H	RUTA 6503

EQUIPO:	11	Volquetas	1 Canguro.
	1	Minicargadores	1 Concretera
	1	Carrotanque.	1 Retroexcavadora
	1	Mixer	1 Cargadores
	2	Trituradora	1 Bulldozer
	1	Planta asfalto.	2 Vibrocompactadores.
	1	Motoniveladora	

Scanned with CamScanner

PERSONAL: 1 Director.
1 Ing Residente
1 Ing Residente Aux
1 Ingcontrol y programación
1 Ing Seguridad.
1 Profesional social
1 Coord. Equipos
2 Mecánicos
3 Aux Mecánicos
1 Soldador
1 Cadeneros
13 Conductores volquetas
1 Conductores camioneta
1 Operador planta trituradora.
1 operador planta asfalto.
7 Operador
1 Operador planta concreto.
8 Oficiales
25 Ayudantes de obra
3 Conserjes
3 Controladores
1 Laboratorista.
1 Aux Laboratorio
1 Almacenista
1 Coord. Ad. obra
2 Inspector SST
1 Profesional ambiental
1 Topógrafo
1 Inspector de obra.

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañita y El Donello.
PR 38+295 Puente sobre quebrada Las Delicias, suministro e instalación de concreto de 28MPa para muro estribo 1 Primera sección de aletas de muro eje 1. PR 42+600 Box culvert, instalación de formaleta para aleta derecha de muro estribo eje 2.
Actividades comisión de topografía de contratista.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, nivelación, replanteo y localización de pernos para platinas de muro estribo eje 1.
Actividades comisión de topografía de Interventoría.
PR 38+295 puente sobre quebrada Las Delicias, revisión de niveles y ubicación de pernos para platinas de muro estribo eje 1. La localización de los pernos se hace correctamente, sin embargo, con la instalación de concreto mediante bombas estos cambian su posición. Se indica a topógrafo.

1 Residente encargado la corrección cuando se finalice la instalación del concreto.
En la ruta 6503 entre los municipios de Punto Rico y San Vicente del Coguán.
PR 04+817 Bor calumt costado derecho, limpieza y evacuación de aguas para armado de aceros de placa inferior. PR 16+400 costado derecho, remoción de derrumbe. PR 24+244 a PR 24+254 costado izquierdo, excavación para mejoramiento de falla con asfaltita reciclada, conformación de terreno con adición de subbase granular e instalación de asfaltita natural.

SÁBADO 31 DE MAYO DE 2025.

FRENTE.

CLIMA: LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS NOCHE 3H SAN VICENTE
LLUVIAS INTENSAS NOCHE 2H SAN VICENTE
LLUVIAS MODERADAS MADRUGADA 1H RUTA 6503
LLUVIAS MODERADAS TARDE 1H RUTA 6503
LLUVIAS MODERADAS NOCHE 3H RUTA 6503
LLUVIAS INTENSAS NOCHE 2H RUTA 6503.

EQUIPO: 11 Volquetas 1 Cargador
1 Minicargadores 1 Cantretera
1 Carro riego. 1 RetroExcavadoras
1 Mixer 1 Cargadores
2 Trituradora 1 Bulldozer
1 Planta asfalto 2 Vibrocompactador.
1 Motoniveladora.

PERSONAL: 1 Director 7 Operador
1 Ing Residente 1 Operador planta concreto.

1 Ing Residente Aux	6 Oficiales
1 Ing control y plogramación	25 Ayudantes de obra
1 Ing Seguridad.	3 Conserjes
1 Profesional social	3 Controladores
1 Coord. Equipos	1 Laboratorista
2 Mecánicos	1 Aux Laboratorio
3 Aux Mecánicos	1 Almacenista
1 Soldador	1 Coord. Ad. obra
1 Cadeneros	2 Inspector SST
13 Conductores volquetas	1 Profesional ambiental
1 Conductores compactos	1 Topógrafo
1 Operador planta trituradora.	1 Inspector de obra.
1 operador planta asfalto.	

En la ruta 6503 entre los municipios de La Montañeta y El Doncello.
PR 38+295 paso vehicular alterno, movimiento de tierras aguas arriba para canalización de aguas.
PR 42+600 Box coluert, instalación de formaleta para aleta derecha de muro eje 2.
En la ruta 6504 entre los municipios de Puerto Rico y San Vicente del Caguán.
PR 24+010 a PR 24+031 costado derecho, mantenimiento de tiro con asfaltito en mal estado.

LUNES 02 DE JUNIO 2025