	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. 985-2022 **Contratista:** CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

Contrato de Interventoría No. 988-2022 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

Objeto Contrato de Obra:

INFORME MENSUAL No. 24 **MES O PERIODO:** jun-24

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**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		15
2.1	Localización		16
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		16
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		18
2.4	Características técnicas del proyecto		19
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		24
3.1	Información general del contrato		24
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		26
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		56
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		59
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		67
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	67
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	67
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	67
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	67
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	67
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	67
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	68
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		68
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	68
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	68
	• Seguimiento Programa de Obra		68
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	68
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	68
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	68
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	68
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		69
5.1	Información general del contrato		69
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		71
5.3	Informes especialistas y profesionales		100
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		102
5.5	Informe matriz de riesgos.		104
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		104
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		104
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		106
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	106
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	106
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	106
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	106
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	106
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		107
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	107
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	107
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	107
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	107
7	**Conclusiones y recomendaciones**		108
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO
Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO
Fecha: 2024.07.25 14:05:18 -05'00'

Firma:

Nombre: **JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS**
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 2412 de fecha 13 de julio 2022

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	
FECHA	30/06/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **PERIODO MES:** 01 al 30 de junio de 2024

CONTRATO DE OBRA No.: 985 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

PLAZO INICIAL: 97 MESES
FECHA DE INICIO: 26/07/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 31/07/2030
PLAZO ACUMULADO: 97 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 319,366,761,001.00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 319,366,761,001.00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JOSÉ RICARDO BURBANO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	KM	0
	Mejoramiento	KM	26
	Rehabilitación	KM	0
Estructuras	Alcantarillas	UND	140
	Boxculvert	UND	56
	Puentes	KM	1.36
	Pontones	UND	12
Mantenimiento		KM	109
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	KM	0	0
	SBG-A	KM	0.2	6.13
	Rehabilitación	KM	0	0
Estructuras	Alcantarillas	UND	0	27
	Boxculvert	UND	0	7
	Puentes	KM	0	0
	Pontones	UND	0	0
Mantenimiento		KM	5.5	105.5
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 272,686,149,666	$ 1,992,706,478	$ 274,678,856,144
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 31,859,511,698	$ 232,819,509	$ 32,092,331,207
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 300,000,000	$ 2,192,308	$ 302,192,308
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3,340,000,000	$ 634,600,000	$ 3,974,600,000
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 6,567,043,145	$ 1,247,738,197	$ 7,814,781,342
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)	$ 501,675,164	$ 2,324,836	$ 504,000,000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 314,752,704,508.54	$ 4,110,056,492.46	$ 319,366,761,001.00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 2,496,629,997.00	$ 18,244,604.00	$ 2,514,874,601.00	$ 20,149,271,397.00
AJUSTES	$ -	$ -	$ -	$ 2,253,211,091.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ 138,572,294.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 167,885,844.00	$ 31,898,310.00	$ 199,784,154.00	$ 3,675,531,418.00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 3,535,000.00	$ 671,650.00	$ 4,206,650.00	$ 28,605,220.00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)	$ -	$ -	$ -	$ -
	$ 2,668,050,841.00	$ 50,814,564.00	$ 2,718,865,405.00	$ 26,245,191,420.00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 16,360,328,689
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 20,003,094,933
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 122%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 69
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 32
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 10
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **102**

REGISTRO FOTOGRÁFICO















Mantenimiento, Mejoramiento y obras de arte

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

Firma
Nombre: RAUL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No :25202-39452 CND

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS

CONTRATO 988 DE 2022

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

CONSORCIO VIAL JAC 2022

JUNIO DE 2024

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS
OBJETO DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".
INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA.	No 988 DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055
CONTRATOS DE OBRA.	No 985 DE 2022
NOMBRE DEL DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 24 junio de 2024

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO				
Nombre	Área o entidad	Copia No.	Tipo de copia Controlada C No controlada NC	Fecha
INVIAS – SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES GRUPO ORIENTE	Gerencia	1	C	junio de 2024
INVIAS TERRITORIAL PUTUMAYO	Supervisor Contrato de Interventoría	1	C	junio de 2024
CONSORCIO VIAL JAC 2022	Interventoría	1	C	junio de 2024

CONTROL DE MODIFICACIONES					
Versión	Descripción de Modificaciones				Fecha
0	Versión Original				junio de 2024
	NÚMERO	FECHA		NOMBRE	FIRMA
Complementa		jun-24	Elaboró:	Ing. Diego Fernando Figueroa T.	
Reemplaza		jun-24	Revisó:	Ing. Raúl Pérez.	
Aprueba		jun-24	Responsable:	Ing. Raúl Pérez.	

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE CARRETERAS NACIONALES

CONTRATO INTERVENTORÍA 988 DE 2022

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 24
CONSORCIO VIAL JAC 2022

CONTRATO DE OBRA 985 DE 2022
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

JUNIO DE 2024
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 24
CONSORCIO VIAL JAC 2022

1. INTRODUCCIÓN 11
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 14
2.1. LOCALIZACIÓN 15
2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO 15
2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA 16
2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO. 17
2.4.1. Principales actividades por ejecutar y alcance 19
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 22
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 22
3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PROYECTO DURANTE EL MES . 24
3.2.1. GESTIÓN TÉCNICA 24
3.2.2. GESTIÓN Y REVISIÓN DOCUMENTAL DEL CONTRATISTA 26
3.2.3. GESTIÓN ÁREA PREDIAL 30
3.2.4. GESTIÓN ÁREA SOCIAL 38
3.2.5. GESTIÓN ÁREA AMBIENTAL 46
3.2.6. GESTIÓN ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST. 51
3.3. SEGUIMIENTO DE ÍTEMS NO PREVISTOS. 54
3.4. SEGUIMIENTO A ANTICIPO DE OBRA 56
3.5. ESTADO DE AVANCE DE OBRAS Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 57
3.5.1. Información Financiera del Contrato de Obra. 57
3.5.2. Acciones por parte de la Interventoría: 62
4. REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 65
4.1. INFORMES SEMANALES PRESENTADOS POR INTERVENTORÍA 65
4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA 65
4.3. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATO DE OBRA. 65
4.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 65
4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO. 65
4.6. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO. 65
4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGURO CONTRATO DE OBRA 65

4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA. 66
4.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL. 66
4.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo 66
4.9.2. Seguimiento programa de obra 66
4.9.3. Seguimiento Programa de Inversión 66
4.9.4. Actas de comité técnico 66
4.9.5. Actas de reunión 66
5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 67
5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO. 67
5.2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA DURANTE EL MES DE JUNIO 2024. 69
5.2.1. ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y AVANCE DE OBRA 69
5.2.2. GESTIÓN ÁREA SOCIAL INTERVENTORÍA: 70
5.2.3. GESTIÓN ÁREA PREDIAL INTERVENTORÍA 73
5.2.4. GESTIÓN ÁREA AMBIENTAL INTERVENTORÍA 88
5.2.5. ÁREA SST 90
5.2.6. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y REVISIÓN DOCUMENTAL. 93
5.2.7. Procesos Administrativos 98
5.3. INFORMES DE ESPECIALISTAS ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS 98
5.3.1. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico, Señalización y Seguridad Vial 98
5.3.2. Estudio de Geología para Ingeniería y Geotecnia 98
5.3.3. Estudio de Sostenibilidad 99
5.3.4. Estudio y Diseño de Estructuras 99
5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC 100
5.5. INFORME MATRIZ DE RIESGOS 102
5.6. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS 102
5.7. SEGUIMIENTO ESTADO DEL TRÁMITE CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LOS PLANOS CON EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) DE LA ENTIDAD 102
6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 103
6.1. EQUIPOS Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 103
6.2. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 103
6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 103

6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 103
6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA 103
6.6. OTRO DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL 103
6.6.1. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 103
6.6.2. PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO 103
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 105
8. ANEXOS 107
8.1. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA, INTERVENTORÍA, INVIAS Y OTROS EN EL PERIODO. 107
8.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO 107
8.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, PREDIALES Y DE SOSTENIBILIDAD ADELANTADAS 107
8.4. COPIA DE BITÁCORA DE OBRA. 107
8.5. SOPORTES SEGUIMIENTO SG - SST. 107

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Estado inicial de la vía 16
Tabla 2. Contrato No. 985 de 2022 23
Tabla 3. Plazos del Contrato 23
Tabla 4. Vigencias Presupuestales 23
Tabla 5. Póliza inicial de seguro de cumplimiento de contrato No 400040822 24
Tabla 6 Actividades de excavación estructuras de drenaje junio de 2024 24
Tabla 7 Gestión y revisión documental junio 2024 27
Tabla 8 Indicadores gestión predial. 31
Tabla 9 Incorporación de predios nuevos 32
Tabla 10 Actualización información predios y/o mejoras 32
Tabla 11 Detalle actividades prediales junio 33
Tabla 12 Indicador PQRs mes de junio de 2024 39
Tabla 13 Actas de vecindad junio de 2024 vs acumulado 40
Tabla 14 Relación de actas de vecindad vereda el Jauno – Santa Lucia 41
Tabla 15 Empleos generados a junio de 2024 43
Tabla 16 Indicadores gestión predial 45
Tabla 17 Seguimiento a ítems no previstos 54
Tabla 18. Afectación presupuestal del Anticipo No. 1 Cto de obra 985-2022 57
Tabla 19 Básico Programado y Ejecutado en el Periodo y Acumulado 57
Tabla 20 Estado de las vigencias contrato de obra - junio de 2024 58
Tabla 21 Grandes Partidas de Pago (Miles), junio 2024 58
Tabla 22 Otras Inversiones del Proyecto (Miles) 59
Tabla 23 Acumulado Actas de Obra presentadas a la fecha 60
Tabla 24 Ejecución Mensual por Grandes Partidas 62
Tabla 25 Comparación programada y ejecutada en el Periodo por GPP 62
Tabla 26 Priorización de actividades y obras 64
Tabla 27 Datos generales del Contrato de Interventoría 67
Tabla 28 Plazos de ejecución Contrato de Interventoría 67
Tabla 29 Vigencias Presupuestales 68
Tabla 30 Ejecución presupuestal acumulada contrato interventoría 68
Tabla 31 Estado de las vigencias contrato de interventoría - mayo de 2024 69
Tabla 32 Relación de predios y mejoras tramo 1 74
Tabla 33 Incorporación de predios nuevos 75
Tabla 34 Relación de predios modificados 75
Tabla 35 Avance en la Gestiona Predial 76
Tabla 36 Avance gestiones prediales componente técnico predial 77
Tabla 37 Avance elaboración estudio de títulos 77
Tabla 38 Relacion de PIV firmados por subdirector de Sostenibilidad 78
Tabla 39 Personal de interventoria 91
Tabla 40 Revisión documental interventoría 94
Tabla 41 Correspondencia relacionada con el estudio de Diseño Geométrico junio de 2024 98

Tabla 42 Correspondencia relacionada con el Estudio de Geología y Geotecnia junio de 2024 99
Tabla 46 Correspondencia relacionada con la especialidad sostenibilidad. 99
Tabla 47 Correspondencia relacionada con el estudio de diseño de estructuras junio de 2024 100
Tabla 48 Programa Anual de Caja a mayo de 2024 100
Tabla 49 Programa Anual de Caja ejecutado a junio de 2024 101

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del Proyecto Villagarzón -San José de Fragua y puente sobre el Río Caquetá, Fuente: INVIAS 15
Ilustración 2 Avance permisos de intervención. Fuente: Consorcio CVC055 34
Ilustración 3 Volantes informativos entregados a la comunidad 42
Ilustración 4 Personal contratado MONC 44
Ilustración 5 Personal contratado MOC 44

LISTA DE ANEXOS

Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-1; Lista de chequeo Informe mensual de interventoría.

Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-2; Resumen Mensual Estado General del Proyecto.

REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

Anexo No. 1	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3; Informe semanal.
Anexo No. 2	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4; Maquinaria y Equipo contrato de obra
Anexo No. 3	Formato MEPI-MN1-IN15-FR-6; Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra.
Anexo No. 4	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8; Informe financiero y presupuestal contrato de obra.
Anexo No. 5	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10; Estado general del tiempo.
Anexo No. 6	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio
Anexo No. 7	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12; Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra
Anexo No. 8	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14; Seguimiento al plan de calidad contrato de obra
Anexo No. 9	Programa de Obra ajustado – Project
Anexo No. 10	Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-1; Programa de inversiones
Anexo No. 11	Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2; Seguimiento al programa de inversiones
Anexo No. 12	Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1; Actas de Comité.
Anexo No. 13	Formato MEPI-MN1-IN-14-FR-2- acta de reunión

REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

Anexo No. 14	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5; Control diario de vehículo y equipo contrato de interventoría.
Anexo No. 15	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7; Personal, control aportes y seguridad social contrato de interventoría.
Anexo No. 16	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9; Información financiero y presupuestal Contrato de Interventoría.
Anexo No. 17	Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13.; Seguimiento garantías contrato de interventoría
Anexo No. 18	Formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2; Plan de cargas o reprogramación al plan de cargas

OTROS ANEXOS

Anexo No. 19	Relación de la correspondencia generada entre Contratista, Interventor e INVIAS
Anexo No. 20	Registro Fotográfico del avance de las obras.
Anexo No. 21	Registro Fotográfico actividades Ambientales, prediales, Sostenibilidad, SST
Anexo No. 23	Soportes seguimiento SG-SST

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en el contrato N.º 988 de 2022 celebrado entre el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS y el CONSORCIO VIAL JAC 2022, para realizar la interventoría para las obras de "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0", y con el fin de dar cumplimiento con el objetivo y las metas contractuales el CONSORCIO VIAL JAC 2022, presenta este documento el cual contiene el Informe Mensual de Interventoría N.º 23, correspondiente al periodo de mayo de 2024, en el cual, se detallan cada una de las actividades de control y seguimiento de acuerdo con el Pliego de Condiciones del CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO CMA-DTE-SEP-190-2021 y el Anexo Técnico.

El contenido y características del presente informe se encuentra enmarcado según los lineamientos definidos en el Manual de Interventoría vigente del INVIAS. Entre las funciones principales de la Interventoría esta velar porque el CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055 (Contratista), cumpla con la totalidad de las especificaciones generales y particulares estipuladas en los pliegos de condiciones de la licitación pública LP-DTE-055-2021; para lo cual el Gobierno nacional a través del Instituto Nacional de vías adjudicó los recursos y suscribió el contrato 985 de 2022 que tiene como objeto el "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

Este informe mensual detalla las actividades llevadas a cabo por la Interventoría para revisar, controlar y dar seguimiento a todas las tareas ejecutadas en el marco del Contrato de Obra 985 de 2022. El periodo cubierto por este informe corresponde del 1 al 30 de junio de 2024.

Para el seguimiento de las actividades desarrolladas en ejecución de los contratos de obra e Interventoría y la verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales desde la Entidad en cada una de las áreas, el INVIAS ha asignado a los profesionales que se relacionan a continuación:

Ordenadores de Pago:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Resolución
GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY	Ordenador del gasto	2024	Actual	S/N

Gestor Técnico de Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Resolución
HECTOR FABIAN CHAPARRO	Gestor Técnico SMCN	2024	Actual	S/N

Apoyo Técnico de Gestor del proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Resolución
CARLOS FRANCISCO SERRANO	Apoyo técnico de gestor SMCN	2024	Actual	S/N

Gestor Técnico de Contrato: (Supervisor Técnico del proyecto):

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Resolución
JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS	Director Territorial Putumayo	13 de julio de 2022	Actual	Resolución 2412 del 13-jul-22

Personal Jurídico de Apoyo:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Resolución
S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

Gestor Ambiental del Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
JULIAN EDUARDO FAJARDO RUIZ	GESTOR AMBIENTAL	S/N	S/N	2023 DTE 35281

Gestor Social del Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
ORLANDO ALFONSO SCHNEIDER GOMEZ	GESTOR SOCIAL	S/N	S/N	S/N

Gestor Predial Valuatorio del Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
CRISTIÁN CAMILO JIMÉNEZ	S/N	S/N	S/N	S/N

Gestor Predial del Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
VANESSA ANDREA MARTINEZ BURGOS	GESTORA PREDIAL	S/N	S/N	S/N

Gestor Jurídico del Proyecto

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

Gestor Sostenibilidad del Proyecto:

Nombre	Cargo	Fecha inicial	Fecha final	Memorando
PAOLA MARCELA SANCHEZ RAMIREZ	Profesional Especializado 2044-15, adscrita a la S.S.	31 de mayo de 2023	vigente	Res. 1810 de 31 de mayo de 2023

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto en ejecución y objeto de seguimiento de la Interventoría es el **"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".**

El corredor Villagarzón - San José de Fragua inicia en el PR 02+750 y finaliza en el PR 111+510 de la ruta 6501; tiene una longitud aproximada 109 km, de los cuales 78,3 km se encuentran en afirmado y en la actualidad la vía presenta "discontinuad" en el paso sobre el RIO CAQUETÁ, dado que no existe puente sobre el mismo, por lo cual, también se proyecta la construcción del puente sobre el Rio Caquetá en el PR 24, con una longitud inicial aproximada de 1.200 m y que con el avance en los Estudios y Diseños a Fase III se ha definido en una longitud de 1.360 m, esta importante obra facilitará la comunicación y el desarrollo del transporte entre los sectores.

La Carretera 6501, Villagarzón – Puerto Bello, atraviesa los Departamentos de Putumayo (21,2 Km en afirmado en mal estado a la fecha de inicio del contrato de obra) entre el PR 02+0800 (El Porvenir) y el PR 24+0000 (Río Caquetá), el Departamento del Cauca (31,10 Km en afirmado en mal estado a la fecha de inicio del contrato de obra) entre PR 24+0500 (Río Caquetá) y PR 55+0600 (Puerto Bello), finalizando el tramo a cargo en el Puente sobre el Río Fragua en el departamento del Caquetá en una longitud total de 52,30 km en mal estado a excepción de 29,40 Km pavimentados, corresponde a la Ruta 65 de la red de vía nacional a cargo del INVIAS.

La región depende económicamente del sector agropecuario, pues las actividades productivas giran alrededor de la ganadería y agricultura, siendo el primer generador de empleo y recursos para sus pobladores. La ganadería, con una participación del 1,9% en los departamentos y la agricultura, enfocada principalmente en los cultivos de caña panelera, el plátano, el caucho, el arazá, la yuca y el maíz. En consideración de las condiciones actuales de la vía es necesario que se mejore la conectividad de la región, actualmente existen problemáticas que dificultan el crecimiento económico, dado que, generan mayores costos de operación vehicular, ralentizan las dinámicas de comercialización de productos de la región, afectando a sus habitantes con elevados tiempos de viaje en sus desplazamientos y sobrecostos en los alimentos e insumos que se consumen de forma habitual en los municipios de la zona.

2.1. LOCALIZACIÓN

El presente proyecto corresponde al corredor Villagarzón - San José de Fragua que se encuentra ubicado en la región Amazonía, más específicamente entre los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá. En la siguiente figura se presenta la localización general del proyecto.



Ilustración 1. Localización del Proyecto Villagarzón -San José de Fragua y puente sobre el Río Caquetá, Fuente: INVIAS

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

Los municipios de la zona de influencia de la ejecución del proyecto en Putumayo son Mocoa, Villagarzón y Puerto Guzmán; en el departamento del Cauca está Piamonte y en Caquetá se encuentra el municipio de San José del Fragua. Al ser una zona cuyas actividades principales son agrícola y comercial, la ejecución del proyecto permitirá mejorar la accesibilidad, beneficiando en primera instancia a productores y comerciantes, pues se facilitará el transporte de productos para su comercialización. De igual manera, el proyecto impacta de manera positiva con la generación de empleo en las localidades cercanas a la zona de influencia directa, siendo que para el periodo informado se encuentran laborando un total de 103 personas en las actividades de ejecución de obra e interventoría.

2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

Tabla 1. Estado inicial de la vía

PUNTO DE REFERENCIA	ESTADO INICIAL
TRAMO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	
PR02+0750 (El Porvenir) y el PR24+0000 (Río Caquetá); Ruta 6501	El primer segmento del sector, plenamente diferenciado limitado por el río Caquetá tiene una longitud de 21, kilómetros de los cuales el 100% se encuentra en afirmado e regular estado, donde es necesario para mantener operativa l vía realizar mejoramiento preventivo en los puntos crítico PR14+200, PR16+130 a PR17+000, PR17+200, PR17+950 PR19+300 y en general en todo el corredor.
PR 24+0500 LIMITE ENTRE PUTUMAYO Y CAUCA TRAMO DEPARTAMENTO DEL CAUCA	
PR24+0500 (Río Caquetá) y PR 55+0600 (Puerto Bello); Ruta 6501	El segundo segmento hasta el Puente Fragua, se caracteriza por la falta de obras de drenaje entre box culvert, filtros, cunetas y pontones, sin considerar que la totalidad de sus alcantarillas están conformadas por tubería metálica en mal estado sin estructuras de entrada y salida, obras en mal estado y en su mayoría colmatadas, situación que justifica los porcentajes del estado de la vía como Malo y Regular
PR 55+0600 LIMITE ENTRE CAUCA Y CAQUETÁ TRAMO DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
PR55+0600 (Puerto Bello) al PR80+0937; Ruta 6501	El Inicio del tercer segmento se encuentra en afirmado, presentando baches, ondulaciones, ahuellamientos y falta de cunetas, lo anterior es ocasionado por la falta de mantenimiento.
PR80+0937 al PR111+0510; Ruta 6501	Tramo que se encuentra pavimentado de 29,40 km, de los cuales existe un tramo de 0,505 km pavimentados con asfalto natural en mal estado que va desde el PR110+0500 al PR111+0000 y 28,9 km en asfalto en caliente los cuales en encuentran en buen estado.

2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO.

El Pacto por el Transporte y la logística para la competitividad y la integración regional, contenido en la ley 1955 del 25 de mayo de 2019, resalta los importantes logros y avances en el desarrollo de la infraestructura y logística de transporte durante los últimos años, no obstante, reconoce los retos que se tienen para la consolidación de los diferentes modos de transporte, relacionados con la competitividad, uso de nuevas tecnologías, conectividad de zonas rurales y eficiencia logística requeridos para lograr reducciones en costos de transporte y tiempos de viaje, que permitan a millones de ciudadanos del país conectarse entre las regiones para acceder a servicios y mercados nacionales y extranjeros. Si bien, ambos programas han priorizado red vial estratégica en las regiones, resulta necesario realizar intervenciones complementarias que permitan consolidar la red vial nacional, con el propósito de reactivar la economía del país, fortalecer la competitividad y afianzar la presencia del Estado a lo largo del territorio Nacional. Lo anterior, bajo del Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0, que busca recuperar infraestructura de transporte primaria, secundaria, terciaria y férrea que permita consolidar una red estratégica de transporte en el país.

El desarrollo de estos proyectos de inversión constituye una ruta esencial para el desarrollo productivo del país y promueve el cierre de brechas regionales; la reducción de los costos de transporte; facilita la comercialización de productos; y contribuyen con el proceso de reactivación económica del país. Concretamente, los proyectos de inversión del Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0 contempla el fortalecimiento de vías terciarias en 22 departamentos a través del mantenimiento de 2.000 kilómetros (km) y el mejoramiento de 750 km que representan una mejor conectividad de las zonas productivas rurales del país.

Así también, el programa direcciona inversiones hacia la red vial secundaria a través de proyectos que buscan el mejoramiento de la conectividad vial en 18 departamentos del país. En cuanto a la red primaria, se estima el mejoramiento de 510 km en 14 departamentos y el mantenimiento y rehabilitación de red ferroviaria a cargo del INVIAS. La ejecución del programa requiere recursos estimados en 4,87 billones de pesos para las vigencias 2022-2030, cuya ejecución quedará a cargo del Instituto Nacional de Vías.

En relación con el modo carretero, se tiene dentro de los objetivos, mejorar la calidad del transporte en términos de capacidad/estado de la infraestructura y la prestación de servicios para garantizar la conectividad entre centros de producción, distribución y consumo, así como la integración de los territorios.

Dentro de las estrategias planteadas por el Gobierno Nacional, a través del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, se promueve la continuidad en el mejoramiento de la red vial no concesionada que se encuentre en afirmado, priorizando intervenciones sobre corredores incluidos en el Plan Maestro de Transporte Intermodal (PMTI) y aquellos que contribuyan a la consolidación territorial. Cabe mencionar, que el Plan Maestro de Transporte Intermodal (PMTI) es una herramienta de planeación estratégica del sector transporte, que se propone organizar en forma eficiente y estratégica el crecimiento del país a través de una red de infraestructura que logre conectar ciudades, regiones, fronteras y puertos, priorizando proyectos de infraestructura de transporte que impacten la productividad y por ende la economía del país (PMTI, 2015, pg. 2).

En este sentido, el CONPES 4039 de 2021 - Declaración de importancia estratégica de los proyectos de inversión del programa vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0, busca recuperar infraestructura de transporte primaria, secundaria, terciaria y férrea que permita consolidar una red estratégica de transporte en el país.

Así, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías realizó la priorización de recursos para la ejecución del proyecto que tiene por objeto: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”

Se considera de vital importancia para el desarrollo del país la configuración de una red de carreteras que atienda a su vez los corredores de mayor movilidad, las vías intermedias y las vías de acceso, así como también que el desarrollo de la infraestructura de transporte contribuye a conseguir mayor equidad y a consolidar la presencia del Estado en el territorio.

Estos propósitos adquieren mayor relevancia en el marco de la estrategia de reactivación económica liderada por el gobierno nacional tras los impactos económicos ocasionados por el Covid-19. Teniendo en cuenta que la pandemia evidenció la importancia de fortalecer las cadenas de suministros y la rotación de la producción nacional, como parte fundamental de dichas cadenas, desde el sector de infraestructura se ha definido la importancia de la puesta en marcha y terminación de los proyectos 5G, Programa Concluir, proyectos de Vías para la Legalidad, Visión 2030 y proyectos del Pacto Bicentenario.

2.4.1. Principales actividades por ejecutar y alcance

El Alcance priorizado para el corredor Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá, comprende las siguientes intervenciones las cuales no limitan al contratista de obra para el cumplimiento del alcance del contrato:

- Actualización de Diseños.
- Mejoramiento en sectores priorizados de aproximadamente 50.0 km en el sector Villagarzón - San José de Fragua. Longitud la cual obedece a la priorización de las intervenciones durante los primeros años del plazo del proyecto acorde a los alcances presupuestales del contrato y que no exime al contratista de obra la atención de mayores metas físicas en el corredor vial objeto del alcance.
- Construcción del Puente en concreto sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,36 km en concreto, con luces centrales de 140 m.
- Mantenimiento.

El concepto “ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS” no se ajusta sólo a esta definición, sino que abarca la revisión y/o ajuste y/o actualización y/o modificación y/o incorporación y/u optimización y/o complementación y/o unificación y/o adaptación y/o adecuaciones necesarias y suficiente sobre los diseños y/o documentos existentes, para llevar a cabo el objeto del contrato y para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial. La definición del alcance definitivo de las obras se determinará, entre otras, con fundamento en los resultados que arroje la REVISIÓN Y/O AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS que realice el contratista de obra en el marco del desarrollo del contrato y de la disponibilidad de los recursos presupuestales.

Igualmente, el alcance de “CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO” del presente contrato corresponde, no sólo a los resultados que arroje el componente de diseño acometido por el Contratista conforme a lo señalado en el párrafo anterior, sino, que además abarca la totalidad del corredor vial, siendo que para la determinación del presupuesto oficial han sido priorizados los segmentos viales descritos en el presente documento. De igual manera, el INSTITUTO podrá ordenar, en caso de requerirse, la ejecución de obras para la intervención de un tramo y/o sector que se encuentre incluido en el corredor Villagarzón -San José de Fragua, EL INSTITUTO notificará dicha decisión al CONTRATISTA, quien ejecutará las actividades conforme a los precios establecidos en la propuesta económica. En caso de no corresponder a un ítem pactado, se efectuará bajo el procedimiento de OBRAS COMPLEMENTARIAS.

Es probable que en el corredor vial alcance del contrato 985/2022, concurran Contratistas del Instituto o de otra Entidad que se encuentre ejecutando en la actualidad o ejecuten actividades en el corredor vial, en tal sentido, se deberá proyectar y armonizar el desarrollo de las actividades contractuales, con el conocimiento expreso de esta condición y procurando las medidas que faciliten las tareas a cargo de los diferentes actores. Será obligación del Contratista mantener informado al Instituto de esta situación, así como de las medidas que hayan sido adoptadas para la coordinación armónica que garantice el cumplimiento oportuno del objeto del contrato.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Contratista será responsable de proyectar y armonizar el desarrollo de las actividades contractuales bajo su responsabilidad, realizando las coordinaciones que sean requeridas con los demás Contratistas que ejecutan actividades en el corredor y procurando las medidas que faciliten las tareas a cargo de los diferentes actores.

Previo a la construcción de las obras, el contratista deberá efectuar la gestión y/o adquisición predial necesaria, así mismo, obtener los permisos de las autoridades ambientales competentes para adelantar el desmonte y limpieza de zonas no boscosas, la remoción y disposición de materiales provenientes de dicho desmonte y limpieza, la remoción de tocones y raíces, la tala de árboles, el aprovechamiento forestal, etc., de conformidad con lo dispuesto en las especificaciones generales de construcción de carreteras y de la legislación ambiental vigente.

El alcance del contrato son todas y cada una de las obras y actividades del alcance del proyecto y que su Valor no supera el Presupuesto Oficial. De manera general se señalan algunas de las actividades a ejecutar en el contrato y que se especifican a continuación:

- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/u Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor Villagarzón - San José de Fragua.
- Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial.
- Mejoramiento y pavimentación, de 50.0 kilómetros en los sectores del corredor vial enunciado, los cuales obedecen a la priorización de las intervenciones durante los primeros años del plazo del proyecto acorde a los alcances presupuestales del contrato y que no exime al contratista de obra la atención de mayores metas físicas en el corredor vial objeto del alcance. Priorizando aquellos sectores que se encuentran a nivel de afirmado y/o NO pavimentados, incluyendo las obras necesarias que aseguren el correcto funcionamiento de la vía en las temporadas de lluvias, mejoramiento de las condiciones actuales de rodadura y de su desempeño hidráulico, así como también, la de garantizar los tipos de estructuras

necesarios para lograr la conectividad y funcionalidad de los tramos a intervenir. Las intervenciones deberán acometer priorizando el inicio en los Sectores previamente acordados con el Instituto. En todo caso, el contratista promoverá la optimización técnica de las intervenciones, evaluando nuevas alternativas de materiales y procesos constructivos que permitan la optimización de los materiales de la zona, disminuyendo así, longitudes de acarreo y espesores de intervención, entre otros, enfocadas a garantizar el mayor número de kilómetros pavimentados.

- Mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a lo largo de los corredores del corredor Villagarzón - San José de Fragua.
- Construcción del Puente en concreto sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,36 kilómetros en concreto, con luces centrales de 140 m.
- Durante el plazo del contrato, el contratista será responsable por la transitabilidad, así mismo deberá tomar todas las medidas necesarias a fin de garantizar la seguridad vial del usuario en el corredor Villagarzón - San José de Fragua.

Acorde a las disponibilidades presupuestales anuales, el contratista deberá programar los frentes de intervención necesarios para atender el alcance del contrato.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El Instituto Nacional de Vías, INVIAS, Mediante Resolución Número 938 del 23 de marzo de 2022, adjudicó EN AUDIENCIA PÚBLICA la Licitación Pública No. LP-DTE-055-2021 que tiene como objeto: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

La propuesta más favorable para los intereses de la Entidad y los fines por ella perseguidos fueron los del Proponente **CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055** (nombrado de aquí en adelante CVC055), NIT. 901584893-4 cuyo Representante Legal es **JULIÁN ANTONIO NAVARRO HOYOS**, identificado con cédula de ciudadanía número 80.032.987 (Integrado por HIDALGO E HIDALGO COLOMBIA SAS con NIT No. 900354637-5, con una Participación de 75% e HIDALGO E HIDALGO SA SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900397334-3, con una participación del 25%).

Para la vigencia 2024, se radicó la solicitud de reprogramación de vigencias presupuestales por parte del contratista mediante comunicado 007-23-CLI-CVC055-RLG fechada 15 de diciembre del 2023 y comunicación 003-24-CLI-CVC055-RLG del 14 de marzo de 2024 y por su parte, la interventoría, una vez revisadas las justificaciones presentadas por el contratista y teniendo en cuenta que dicha acción permitiría una reducción de 24 meses en la ejecución de la obra, logrando así culminar y poner al servicio el Puente sobre el rio Caquetá en el 2028, El Consorcio Vial JAC 2022 recomendó a la Entidad aprobar el trámite para el adelanto de las vigencias presupuestales a fin de alcanzar los objetivos propuestos, lo cual se puede soportar mediante comunicación 702-1185 del 14 de marzo de 2024, y a fecha del presente informe se espera el pronunciamiento oficial de la Entidad respecto a la solicitud mencionada .

Así mismo, mediante comunicación INV-702-1186 del 14 de marzo de 2024 la interventoría solicitó a la Entidad el Traslado de Vigencias Futuras para el contrato de Interventoría No 988 de 2022, por un valor de $1.590.000.000 mil quinientos noventa millones m/cte. y con la cual,

En la Tabla 2. Se presenta la información básica del contrato de obra 985 de 2022, en la Tabla 3. Se presenta la información relacionada con los plazos del contrato, en la Tabla 4. Se presenta la información de las vigencias presupuestales a la fecha y en la tabla 5. Se presenta la información de garantías del contrato de obra.

Datos generales Contrato de Obra:

Tabla 2. Contrato No. 985 de 2022

Firma contratista	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055
Objeto del contrato	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0
Valor del contrato incluido el AIU	$ 319.366.761.001 M/CTE
Orden de iniciación del Contrato Obra.	26 de julio del 2022 oficio SMCN 42643

Tabla 3. Plazos del Contrato

Plazo inicial estimado	Noventa y seis (96) meses
Plazo de actividades de pre -construcción	Ciento cincuenta (150) días
Plazo inicial de la etapa de construcción	Noventa y seis (96) meses
Fecha de iniciación contrato	26 de julio de 2022
Fecha inicial de terminación del contrato	31 de julio de 2030

Tabla 4. Vigencias Presupuestales

Año	Documento Presupuestal	Valor
2022	RP-585822 del 20 de mayo de 2022	$ 7.467.559.055
2023	RP-159623 del 17 de febrero de 2023	$ 10.024.629.193
2024	RP-240324 del 20 de marzo de 2024	$ 30.976.109.639
2024	RP-377724 del 30 de abril de 2024	$ 18.400.000.000

Tabla 5. Póliza inicial de seguro de cumplimiento de contrato No 400040822

AMPARO	VIGENCIA	
	DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	18/05/2022	31/12/2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	18/05/2022	31/12/2029
Calidad de Estudios y Diseños	31/12/2026	31/12/2031
Estabilidad y/o Calidad de Obra	31/12/2026	31/12/2031

3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PROYECTO DURANTE EL MES

Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de junio de 2024, el contratista realizó actividades que se mencionan a continuación:

3.2.1. GESTIÓN TÉCNICA

Durante junio de 2024, el contratista realizó diversas actividades conforme a los ítems detallados en el plan de inversiones aprobado. Entre estas actividades, destacan cuatro principales: la construcción de estructuras de drenaje y obras de arte, la ejecución de terraplenes, el mantenimiento preventivo de la vía existente, el inicio de la construcción del puente, el mejoramiento y atención de puntos críticos y emergencias. A continuación, se detallan los ítems específicos presentados en el Acta Parcial de Obra No. 24:

3.2.1.1. *Construcción de estructuras de drenaje y obras de arte*

- *Excavaciones varias sin clasificar:* para el presente periodo del mes de junio se presentó la ejecución de 94,8 m3 de excavaciones para la construcción de obras de arte.

Tabla 6 Actividades de excavación estructuras de drenaje junio de 2024

Abscisa	Tipo Obra	Elemento	Costado	Volumen de Excavación			
				Long (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)
8+290	Alcantarilla	Descole	Derecho	2,85	3,32	0,55	5,20
8+290	Alcantarilla	Encole	Izquierdo	3,16	0,40	0,25	0,32
3+195	Alcantarilla	Cuerpo	Izquierdo	9,13	2,70	0,70	17,26

Abscisa	Tipo Obra	Elemento	Costado	Volumen de Excavación			
				Long (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)
8+210	Box culvert	Encole	Izquierdo	5,78	4,20	1,02	24,76
3+245	Alcantarilla	cuerpo	izquierdo	13,13	2,70	0,70	24,82
3+175	Box culvert	Cuerpo	Izquierdo	8,00	4,00	0,70	22,40

- *Concreto clase 28 Mpa:* para el mes de junio se ejecutaron 7,6 m3 de concreto de 28 Mpa para la construcción de obras de arte.

- *Concreto clase 14 Mpa*: durante el mes se instalarón 4,8 m3 de concreto de limpieza clase 14 Mpa para construcción de alcantarillas.

- *Acero de refuerzo Fy=420 Mpa*: este periodo se registró la instalación de 744 kg de acero de refuerzo para construcción de obras de drenaje.

- *Tubería de concreto reforzado Clase III, de 90mm:* para el presente mes se suministró e instaló 26,6 ml de tubería de concreto.

- *Geotextil tipo II, no tejido:* durante este mes se instalaron 166,6 m2 de geotextil para construcción de obras de drenaje.

- *Material granular drenante:* en el acta No. 24 se reporta la instalación de 16,0 m3 de material drenante para la construcción de alcantarillas.

3.2.1.2. *Construcción de Terraplén y Pavimento*

Con el fin de avanzar en las actividades de cielo abierto, mediante la construcción de la plataforma para el pavimento, se realizó la siguiente actividad:

- *Subbase granular clase A:* para la construcción de vía entre el PR 2+794 – PR 2+940 se instalaron 2.266,6 m3 de subbase granular clase A y 16,0 m3 para la construcción de alcantarillas.

3.2.1.3. *Mantenimiento preventivo de la vía existente*

- *Conformación de calzada existente*: para este periodo se presentó la ejecución de

67.600,0 m2 de conformación de la calzada existente.

- *Afirmado*: para mantenimiento vial, durante este mes se presento la instalación de 112,0 m3 de afirmado.

3.2.1.4. *Mejoramiento de la vía existente*

Dentro de este grupo de actividades, el contratista realizó los siguiente:

- *Excavaciones en material común*: en la presente acta se reportó la ejecución de 1053,8 m3 de excavación para mejoramiento de subrasante y 89,0 m3 para atención a puntos críticos.

- *Material para mejoramiento de subrasante con adición de materiales*: durante el mes de mayo se ejecutaron 1.229,5 m3 de material para mejoramiento, 104,5 m3 de material utilizado para atender puntos críticos y 40,5 m3 de material para mejoramiento en la construcción de alcantarillas.

- *Transporte de materiales entre 100 – 1000 m de distancia*: a lo largo del presente mes se registraron 673,2 m3-km de transporte de material.

- *Transporte de materiales distancias mayores a 1000 m:* también se registro 1.200,5 m3-km de transporte de material de excavación a distancias mayores a 1 km.
  en este mes se presentó 714,4 m3-km de transporte de material de excavación con más de 1000 metros de distancia.

3.2.1.5. *Construcción puente*

- *Camisa permanente de diámetro 1,80 m (en acero A-36; e= 15mm):* el mes de junio se presentó la adquisición de 130,5 ml de camisas, insumos para la construcción del puente.

3.2.2. GESTIÓN Y REVISIÓN DOCUMENTAL DEL CONTRATISTA

Durante junio de 2024, el contratista cumplió con las obligaciones contractuales establecidas en los pliegos de condiciones, anexo técnico y apéndices del proceso de adjudicación. En este período, gestionó múltiples comunicados ante la interventoría relacionados con estudios y diseños, gestión de áreas transversales y aspectos técnicos,

detallados a continuación:

Tabla 7 Gestión y revisión documental junio 2024

FECHA	OFICIO No.	ASUNTO
4-jun-24	195-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1178 cuyo asunto es: Rta. 248-23-CLI-CVC055-DIR. Informe observaciones ING _103_2023
4-jun-24	192-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1246 cuyo asunto es: ta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V.
4-jun-24	193-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA - Comunicación No. 702-1249 cuyo asunto es: Rta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V. Secto
4-jun-24	189-24-CLI-CVC055-DIR	Contrato de Fiducia y Póliza para Anticipo
4-jun-24	197-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.
4-jun-24	196-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta oficios 702-1369 y 702-11341. Reiteración de respuesta a comunicado No, 702-1341 (Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT-029859, de 15-05-2024).
4-jun-24	194-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega informe mensual No. 22 de las actividades ambientales del mes de mayo 2024.
4-jun-24	192-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1246 cuyo asunto es: ta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V.
5-jun-24	009-24-CLI-CV055-RLG	(REMISIÓN. CERTIFICACIÓN RECAUDO. PÓLIZA RCE 400040821)

FECHA	OFICIO No.	ASUNTO
5-jun-24	199-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado 702-1296 del 2 de mayo del 2024 con asunto: “Compensación Ambiental - Ocupación de Cauce Resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023.”
5-jun-24	198-24-CLI-CVC055-DIR	Notificación Cambio de Profesional Ambiental.
11-jun-24	203-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.
11-jun-24	201-24-CLI-CVC055-DIR	Diseño Geometrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San Jose del Fragua
11-jun-24	408-23-CLI-CVC055-DIR	Alcance a comunicado 407-23-CLI-CVC055-DIR - Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.
12-jun-24	204-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega planos actualizados de pilotes del Puente sobre el río Caquetá
13-jun-24	206-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado 702-1362 del 24 de mayo del 2024 con asunto: “Compensación Ambiental – Permiso Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas Resolución DTP-0497 del 06 de mayo de 2024.”
13-jun-24	205-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta a comunicado 702-1401con asunto “Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.”
17-jun-24	208-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta parcial de obra No. 23 de 01 a 31 de mayo de 2024
17-jun-24	210-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra

FECHA	OFICIO No.	ASUNTO
17-jun-24	207-24-CLI-CVC055-DIR	Remisión informativa – Propuestas OPC Veredas la Floresta y Jauno
17-jun-24	209-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta de ajuste 22D del periodo comprendido desde el 01 al 30 de abril de 2024".
19-jun-24	506-23-CLI-CVC055-DIR	PQRS del 26-10-2023
19-jun-24	211-24-CLI-CVC055-DIR	Remisión de información para la solicitud de aprovechamiento forestal único del puente sobre río Caquetá PR 24+200 vereda "La Floresta" del municipio de Piamonte (Cauca).
19-jun-24	213-24-CLI-CVC055-DIR	Presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central Geovalores" para presentación de informes de avaluó comercial corporativo.
19-jun-24	214-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega anexos informe mensual No. 23 correspondiente al periodo de mayo de 2024
19-jun-24	212-24-CLI-CVC055-DIR	ALCANCE comunicación 204-24-CLI-CVC055-DIR, cuyo asunto es: Entrega planos actualizados de pilotes del Puente sobre el río Caquetá V6
20-jun-24	215-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta de ajuste 23P del periodo comprendido desde el 01 al 31 de mayo de 2024".
20-jun-24	216-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702–981 / 702-1063 / 702-1116. Modulación de losas para el tramo del PR25+000 – PR80+000
25-jun-24	221-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702–943 cuyo asunto es: Respuesta a comunicado 310-23-CLI-CVC005-DIR con asunto: VOLUMEN XV. INFORME FINAL EJECUTIVO
25-jun-24	224-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1084 cuyo asunto es: Respuesta a VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Y PRESUPUESTOS.
25-jun-24	223-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1434 cuyo asunto es: Rta. Rta. Comunicación 139-24-CLI-CVC055-DIR. Volumen V. Taludes PR17+030-PR17+130.
25-jun-24	217-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado No. 702-1302 del 7 de mayo de 2024 con asunto: "Remisión Observaciones Subdirección de Sostenibilidad a Radicado N.2024E-

FECHA	OFICIO No.	ASUNTO
		VUVRAZ-035353, Documento de Sostenibilidad. Contrato de Interventoría 988 de 2022.”
25-jun-24	225-24-CLI-CVC055-DIR	VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Y PRESUPUESTOS.
25-jun-24	218-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.
26-jun-24	226-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta Comunicado No. 702 – 1413 del 12/06/2024 con asunto: “Respuesta comunicado 064-24-CLI-CVC055-DIR del 27/02/2024 remisión, Informe mensual de gestión social – febrero 2024.”
26-jun-24	228-24-CLI-CVC055-DIR	Aprobación proveedor monitoreo de aguas Resolución 1808 de 2023 – Expediente AU-06-86-571-X-002-083-23 Permiso Ocupación de Cauce.
26-jun-24	222-24-CLI-CVC055-DIR	Informe final ejecutivo de los Estudios y Diseños (Cielo Abierto) Villagarzón – San José del Fragua

3.2.3. GESTIÓN ÁREA PREDIAL

El presente documento es el resumen de actividades realizadas hasta el 30 de junio de 2024, durante la vigencia del contrato 985 de 2022, donde se ejecutan las acciones y actividades que conllevan a la adquisición predial de las áreas requeridas, de terrenos, construcciones, mejoras y cultivos par la obra del proyecto bajo el contrato de “MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”.

El punto de partida del proyecto tiene como referencia el PR K2+750, que es la distancia desde el casco urbano del municipio de Villagarzón hasta el cruce entre la ruta 65 (ruta del proyecto) con la ruta 45 que conduce al municipio de Puerto Asís.

3.2.3.1. *Proceso de avalúos*

Avalúos Comerciales: A la fecha no se ha adelantado esta actividad por no contar con NO OBJECIÓN del Informe General del Sector, documento necesario para proseguir con el Estudios de Títulos y levantamiento y aprobación de Fichas Prediales.

3.2.3.2. *Diagnóstico predial*

A la fecha solo se cuenta con la NO OBJECIÓN para la parte técnica y jurídica del Diagnóstico Predial, esto debido a que a la fecha no se ha aprobado el Informe General del Sector y por ende no se cuenta con la No Objeción, documento necesario para realizar los ajustes y/o complementaciones a la parte valuatoria del Diagnóstico Predial.

3.2.3.3. Comités prediales

En el transcurso del mes de junio se adelantó un comité o reuniones prediales, en donde se realizó compromisos y seguimiento a los compromisos asentados en las actas.

- Acta de Reunión No. 011/2024 de 27-06-2024: Se realizó una mesa de trabajo entre los profesionales prediales de obra e interventoría con el fin de realizar observaciones y solicitud de ajuste el IGP del mes de junio y al Cronograma

3.2.3.4. Socializaciones

En el mes de junio no se realizaron reuniones de socialización del proyecto y/o de sus actividades a ejecutar en el componente de la Gestión y Adquisición Predial.

3.2.3.5. Avances:

Los avances en el proceso de gestión predial correspondientes al mes de junio de 2024 se presentan en el siguiente cuadro de indicadores:

Tabla 8 Indicadores gestión predial.

INDICADORES GESTIÓN PREDIAL		TOTAL	% AVANCE
Predios requeridos	Total predios requeridos	121	100%
	Total mejoras requeridas	30	100%
Fichas prediales	Total fichas prediales elaboradas	38	31%
Disponibilidad predial	Total permisos de intervención obtenidos	80	66%
	Total permisos de intervención suscritos, pendientes complementación para radicar	11	9%
	Total permisos de intervención con Vo. Bo. Sub. Sostenibilidad	69	57%

El total de predios requeridos para el corredor vial asciende a 121 predios, y un total de 30 mejoras, de acuerdo con la última versión actualizada del diseño geométrico y el avance frente a la revisión de los linderos en campo y la documentación jurídica recopilada.

Para el mes de junio, se presenta una incorporación de 9 predios frente al periodo anterior, 8 derivado la constitución de parcelación del asentamiento nueva esperanza en el predio a nombre del municipio de Villagarzón identificado con el id. Predial 034DMT1MCVSF, y el predio 149IT1MCVSF del cual se obtiene folio de matrícula inmobiliaria.

Así mismo se presentan los cambios, en los predios y mejoras para el mes de junio, derivados de las actividades realizadas en campo, análisis jurídico de los inmuebles y ajustes en los instrumentos de gestión:

- Actualización de incorporación predios nuevos por desenglobes:

Tabla 9 Incorporación de predios nuevos

No. FICHA PREDIAL	NOMBRE DE PROPIETARIO	OBSERVACIÓN
034ADT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	Se incorporan por constitución de parcelación
034BDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034CDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034DDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034EDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034FDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034GDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
034HDT1MCVSF	Municipio de Villagarzón	
149IT1MCVSF	Maria Arciniegas de Gómez	Se identifica FMI

- Actualización información jurídica en los predios y/o mejoras:

Tabla 10 Actualización información predios y/o mejoras

No. FICHA PREDIAL	NOMBRE DE PROPIETARIO	OBSERVACIÓN
149IT1MCVSF	Maria Arciniegas de Gómez	Realizada la visita en el predio con los herederos del señor Carlos Gómez, se recopila la información jurídica del predio que aparecía como mejora
162DIMCVSF	Duberney Gutiérrez Osorio	Incorporación nuevo documento de compraventa área faltante

Adicionalmente, se continúa tramitando la gestión de los documentos necesarios para el proceso de elaboración de los insumos prediales correspondiente a los documentos jurídicos (obtención escrituras públicas, certificados de libertad y tradición, sentencias, resoluciones) y la documentación técnica (certificados catastrales, certificados usos de suelo, licencias parcelación y/o subdivisión, entre otros).

Para el mes de junio se informa se realizó ajuste y/o reorganización en la numeración de los 8

predios identificados del lado Piamonte (área puente e incorporación glorieta) teniendo en cuenta la organización de los predios con el ultimo diseño para ese tramo entregado, a fin de guardar un orden consecutivo en la numeración, misma que se presenta ajustada en sabana y tira predial.

En adición a lo anterior, se relacionan los predios visitados en el mes de junio, a fin de elaborar los inventarios prediales, verificación linderos, análisis jurídico documentación y realizar demás actividades propias del proceso de gestión predial:

Tabla 11 Detalle actividades prediales junio

NO. FICHA PREDIAL	ACTIVIDAD
076IT1MCVSF	Elaboración inventario predial, socialización proceso gestión predial
078IMT1MCVSF	Elaboración inventario predial, socialización proceso gestión predial
081ADT1MCVSF	Elaboración inventario predial
081DT1MCVSF	Elaboración inventario predial, socialización proceso gestión predial con 2 mejoratarios del predio.
083DIT1MCVSF	Elaboración inventario predial, socialización proceso gestión predial
088DT1MCVSF	Elaboración inventario predial, socialización proceso gestión predial, acercamiento para firma permiso de intervención, pendiente definición concejo directivo
146DIT1MCVSF	Elaboración parcial inventario predial del 19+850 al 21+300, socialización proceso gestión predial.
034ADT1MCVSF	Revisión documentación escrituras, folios, tramite y reunión con alcaldía a fin de obtener la licencia de parcelación y planimetría, validación inventario para división
034BDT1MCVSF	
034CDT1MCVSF	
034DDT1MCVSF	
034EDT1MCVSF	
034FDT1MCVSF	
034GDT1MCVSF	
034HDT1MCVSF	
077DIT1MCVSF	Socialización a solicitud del propietario de inventario a su apoderado, resocialización del proceso de gestión predial y suscripción de permiso de intervención, pendiente entrega poder
080IT1MCVSF	Atención a inquietudes del propietario frente al proceso de gestión predial.
083IT1MCVSF	Reunión con los propietarios a fin de validar la información jurídica y las ventas realizadas con los linderos del predio.
164DIMT1CVSF	Socialización proceso gestión predial, acercamiento para firma permiso intervención voluntario.

De la misma forma, para el mes de junio se continua con el diligenciamiento y consolidación de la sabana predial, la actualización de la tira predial en función de la información recopilada en campo, la revisión de los títulos de adquisición de los predios y la elaboración de los expedientes prediales. Frente a este acápite, se dio atención a las necesidades del interventor presentada frente a ilustrar los cambios realizados en la sabana y tira predial a fin de facilitar su revisión.

3.2.3.6. Permisos de intervención y disponibilidad predial:

A continuación, se muestra el avance frente a la obtención de permisos de intervención voluntaria directa con los propietarios, de total de los 121 predios requeridos para el proyecto:

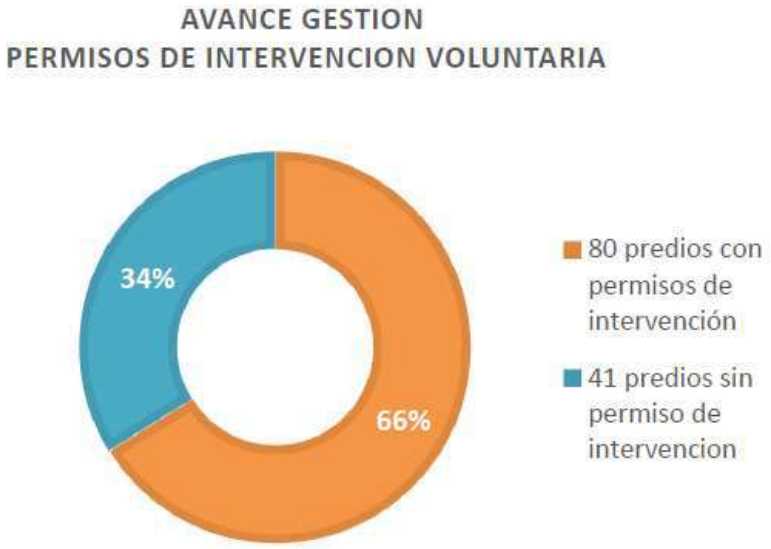


Ilustración 2 Avance permisos de intervención. Fuente: Consorcio CVC055

3.2.3.7. Dificultades:

- El desconocimiento de los propietarios frente a los procesos notariales y malos procesos de verificación de la oficina de registro frente a la forma en que se traslada el derecho de dominio en ventas parciales genera inconvenientes en los procesos de revisión de la información para la elaboración de las fichas ya que se denota errores en la ubicación, área de venta en escrituras que no corresponden, entre otros que derivan mayores tiempos de revisión.

- A pesar que se ha venido realizando a medida que se continua con el proceso de levantamiento de inventarios en campo, la depuración de la información catastral y recopilación de información de nuevos propietarios, o ajustes en los linderos de los predios,

se cuenta con la limitante frente al hecho que varios de los propietarios no se encuentran en la zona, dejando al cuidado de terceros sus parcelas según lo informado por temas de seguridad y/o violencia, hecho que dificulta el normal desarrollo de las actividades, e impide esclarecer inconsistencias derivadas de la revisión de escrituras, folios de matrícula inmobiliaria entre otros de manera efectiva

- El alto grado de desactualización catastral encontrada a lo largo del corredor vial, es un factor que retarda los procesos de gestión, dado que, se requiere realizar un proceso de verificación en campo de la información catastral y su correlación con la información jurídica de los propietarios a fin de poder determinar y esclarecer los linderos de los predios, solicitar a la entidad catastral las respectivas correcciones de identificación, cancelaciones y demás mutaciones en los predios.
- Dentro del proceso de verificación de la información catastral se detectó que, en el municipio de Piamonte, Cauca, no existe proceso de formación catastral, por tanto, se deberá realizar el proceso de levantamiento de la información jurídica y técnica necesaria en campo, proceso que dilatará los procesos de gestión y adquisición predial.

- La ubicación del proyecto en áreas con presencia de conflicto armado, violencia y presencia de cultivos ilícitos deriva desconfianza de la comunidad y propietarios en los proyectos a cargo del estado.

- Para el mes de junio continua la imposibilidad de ingreso del personal en la vereda San Pedro donde la población se encuentra inconforme ya que requieren que sean tratados como comunidad de afrodescendientes. Cabe destacar, que desde el consorcio se realizó la respectiva consulta antes el ministerio de interior el cual informo que en el corredor no se presenta necesidad de adelantar consulta previa ante ninguna comunidad. Información que fue socializada con los representantes del concejo comunitario, en diferentes espacios, sin embargo, la comunidad de este sector muestra renuencia a permitir el ingreso del personal del consorcio a desarrollar cualquier tipo de actividades, por cuanto no se ha podido iniciar el proceso de identificación predial que permita validar la información secundaria (catastral, jurídica) en el área que esta comunidad tiene presencia. Y por lo tanto no se cuenta con permisos de intervención en el sector.

- Durante el mes de junio el contratista se encuentra realizando la actualización del informe general del sector conforme a las observaciones realizadas por el INVIAS.

- Para el mes de mayo, se recibió comunicación por parte de interventoría frente al informe general del sector, ante lo cual el contratista ha venido realizando mesa de trabajo con el profesional valuatorio de la interventoría a fin de realizar los ajustes respectivos al insumo y dar continuidad al proceso de adquisición predial.

- En el mes de abril se realizó mesa de trabajo con la participación del contratista, interventoría y los gestores y representantes de la subdirección de sostenibilidad del INVIAS,

a fin de realizar revisión conjunta frente al informe general del sector que permitan contar con la aprobación del diagnóstico predial y el informe general del sector. En este escenario, se informa por el gestor valuatorio la necesidad de realizar la actualización de la información de mercado presentada, por cuanto esta cuenta con más de un (1) año de superando la vigencia estipulada y atender otras observaciones presentadas. Frente a esta solicitud, el consorcio informo procederá a atender los requerimientos de la subdirección con el ánimo de avanzar en el proceso, sin embargo, deja la anotación que, si bien el periodo venció, la interventoría no realizo los procesos de revisión con la debida diligencia en los tiempos estipulados por falta de vinculación del profesional idóneo en la materia, hecho que derivo retrasos en la gestión y por ende el vencimiento del insumo presentado.

- En mes de marzo el consorcio radico oficio de reiteración de la necesidad de aprobación del informe general del sector y diagnostico predial mediante comunicado 004-24-CLI-CVC055-DIR, obteniendo respuesta por parte de interventoría e INVIAS Oficio RC-052-CVC055-DIR de 20 de marzo de 2024, Remisión de comunicado No. 2024S-VBOG-016071 de 20-03-2024 NO OBJECIÓN para la parte técnica y jurídica del diagnóstico predial, encontrándose pendiente información del componente valuatorio.

- El consorcio CVC055, radico el día 20 de febrero de 2024, reiteración del oficio 004-24-CLI-CVC055-DIR, mediante Oficio 057-24-CLI-CVC055-DIR, teniendo en cuenta que a la fecha se continua sin respuesta por parte de la interventoría frente a la aprobación del informe general del sector y diagnostico predial. Como se puede constatar a continuación se compila la trazabilidad de las comunicaciones enviadas. El día 10 de enero de 2024 mediante comunicado 004-24-CLI- CVC055-DIR, respuesta las observaciones por parte del estamento interventor al informe general del sector, recibidas mediante oficio RC-498-CVC055, comunicado 702-1072. Sin embargo a la fecha no se cuenta con respuesta por parte de la interventoría, hecho que genera preocupación en tanto el estamento interventor ha contado con la oportunidad de realizar la revisión en 3 oportunidades a la información presentada desde el mes de mayo, sin embargo se denota, no se está dando el impulso requerido a los procesos de revisión y aprobación, lo que genera una falta a los principios de eficiencia, eficacia y economía de la administración pública contemplados en la nota del punto 11.7 de apéndice predial contemplado para el proyecto.

- Mediante comunicado 530-23-CL-CVC055-DIR de 16 de noviembre de 2023, el consorcio procedió a radicar los ajustes a los documentos: informe General del Sector y Diagnostico Predial. atendiendo las observaciones emitidas por el estamento interventor frente a la revisión del informe general del sector y el diagnostico, a fin de continuar con el proceso de no objeción de estos insumos radicados inicialmente mediante los oficios 209-23-CLI-CVC055 Y 257-23-CLI-CVC055 del 13 de mayo y 8 de junio de 2023 respectivamente. Y las reiteraciones emitidas frente a esta necesidad de revisión y vinculación del profesional valuatorio, expuestas en los diferentes comités de seguimiento y mediante los comunicados 328-23 CL-CVC055 de fecha 14 de julio 2023 y comunicado 448-23- CL-CVC055-DIR de 8 de septiembre de 2023.

- A pesar de que la gestión de permisos de intervención se ha venido realizando en función del plan de obras establecido, sin que a la fecha se haya presentado inconvenientes con la ejecución de las actividades constructivas de obra. Aún se encuentra pendiente la suscripción de 32 permisos de intervención para obtener el 100% de la disponibilidad predial del corredor, en los cuales a pesar de las gestiones realizadas para la consecución de las firmas esta se ha visto retrasada debido a entre otros los siguientes factores:

    - Propietarios que no se pueden localizar, la comunidad informa que han salido de la zona y se desconoce ubicación actual.
    - Predios con más de 5 propietarios a la espera de poderes o complementación de firmas.
    - Predios en los que no se ha permitido el ingreso por parte de la comunidad, caso del sector de San pedro.
    - Predios en los cuales existen propietarios fallecidos, y se cuenta con firmas de herederos y/o poseedores actuales, sin embargo, no ha sido posible terminar de compilar la información requerida para remisión a interventoría por la ausencia y/o desinterés de las personas que cuentan con la información.

3.2.3.8. Actividades de campo

- El día 6 de junio se realizó reunión con el señor Jorge Mejía con el propósito de socializar el inicio de actividades de obra atender inquietudes del propietario, se realiza identificación de linderos y se acuerda realizar inventario predial una vez el área de topografía realice la demarcación respectiva.
- El día 7 de junio se realiza visita al predio de María Gómez, a fin de explicar el proceso de gestión predial, realizar revisión y recopilación de la documentación jurídica del predio. o El día 11 de junio se atiende visita al predio del señor franklin quintero a fin de atender compromisos adquiridos en acompañamiento del área técnica, social de proyecto e interventoría.
- El día 12 de junio, se realiza visita al señor Jorge Gómez a fin de explicar el proceso de gestión predial, socializar el inicio de actividades de obra y suscribir el permiso de intervención voluntario. Se realiza inventario predial.
- El día 13 de junio, se realiza levantamiento en campo al predio del señor Omar Tonguino, mejoras de la señora y Yisel Tonguino, y el predio de la señora Martha Dejoy, se explicó el proceso de gestión predial, se realizó levantamiento de inventario predial y se resocializo el permiso de intervención voluntario.
- El día 14 y 15 de junio, levantamiento del inventario predial del predio del señor Jorge Mejía.
- El día 19 de junio se realiza levantamiento de inventario prediales a los señores José bolívar ortega y hermanos y el levantamiento del inventario al predio del centro educativo maría

inmaculada.

- El día 25 de junio se realiza reunión con la Sra. Jacinta Calderón a fin de obtener retroalimentación y realizar revisión de los predios del señor florentino calderón. o El día 27 de junio se realiza visita al predio de la señora Angela de Bermúdez en el sector de Piamonte a fin de realizar socialización del proceso de gestión predial y de la necesidad de suscripción del permiso de intervención voluntaria directa.

3.2.3.9. Novedades

Para el periodo reportado se realiza por parte del contratista la presentación de la lonja geo valores para aprobación por parte del estamento interventor, para la elaboración de los dictámenes de avaluó comercial corporativo.

Adicionalmente, por parte del contratista se solicita realizar de una mesa virtual con el gestor técnico del INVIAS y con el profesional técnico predial de la interventoría con el propósito de unificar criterios, conceptos y la forma de presentación de fichas, inventarios, registro fotográfico y planos prediales.

3.2.4. GESTIÓN ÁREA SOCIAL

En el presente capítulo se hace el reporte para el mes de junio de 2024 de las actividades y gestiones correspondientes al componente de Gestión Social del contrato 985 de 2022; aquí son registradas las acciones y gestiones llevadas a cabo por el contratista de la obra CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055. Atención a la comunidad

El Consorcio VÍAS Colombia 055 cuenta con oficina SAU (Servicio de Atención al Usuario), la cual se encuentra ubicada en la vereda El Jauno – M/Puerto Guzmán Zona Industrial, PR 22+250 margen derecha de vía. El horario de atención establecido para dicho servicio es de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 2:00 a 5:00 p.m. La oficina cuenta con la línea telefónica 3228495370 y recibe comunicaciones en los correos socialcvc055@hehcol.com y correspondenciacvc055@hehcol.com, con el fin de brindar atención al ciudadano y solución pronta y oportuna a las peticiones, quejas, reclamos y solicitudes (PQRS), que se presenten de manera presencial, virtual y/o telefónica.

Durante el periodo del presente informe se recibieron 2 PQRS. De los cuales una (1) PQRS se relacionan con aspectos ambientales, una (1) con el área social, para un total de ciento treinta y seis 136) PQRS recibidas hasta la fecha en el proyecto de las cuales 126 PQRS se encuentran cerradas y 10 se encuentran pendientes de gestión para cierre.

Tabla 12 Indicador PQRs mes de junio de 2024

PQRS	NÚMERO
Total, PQRS abiertas	10
Total, PQRS atendidas	126
Total, PQRS recibidas	136
Porcentaje	**92%**

3.2.4.1. Buzones satélites

Actualmente se cuenta con tres (3) buzones ubicados en las instalaciones del SAU Zona Industrial V/Jauno PR 22+250 MD de vía, instalaciones de las Alcaldías Municipales de Piamonte (Cauca) y Puerto Guzmán y en el sector del Muelle, departamento de Putumayo. En el periodo correspondiente al mes de junio de 2024, no se recibieron PQRSD en dichos buzones. En lo que va corrido del proyecto, las comunidades de interés no han hecho uso de esta estrategia para presentar sus PQRSD, toda vez que prefieren utilizar la oficina SAU de manera verbal presencial, de forma escrita o por correo electrónico.

3.2.4.2. Información y divulgación

Dentro del programa de información y divulgación, a la fecha se ha dado cumplimiento con la programación de las reuniones de socialización de inicio en los municipios del AID del proyecto de los departamentos de Putumayo y Cauca. Para el periodo informado con el acompañamiento de la Interventoría, se adelantaron una serie de reuniones encaminadas a atender solicitudes de las comunidades del AID del proyecto en las cuales se abordaron temáticas de interés tales como el avance y seguimiento al proceso de gestión predial en predios considerados críticos (sector el Muelle), con miras al inicio del proceso constructivo del puente sobre el río Caquetá.

- **Reuniones de inicio:** Para el periodo informado no se realizan reuniones de inicio toda vez que, desde el proyecto se dio cumplimiento en los meses de marzo y abril del 2023 con las reuniones de socialización de inicio para el caso de los municipios del área de influencia directa; Villagarzón, Mocoa y Puerto Guzmán del departamento Putumayo y Piamonte, departamento del Cauca.

- **Reuniones informativas y de avance:** Para el periodo informado no se adelantaron reuniones de avance de ejecución del 50% del contrato 985-2022. Lo anterior, debido a que el contrato no tiene a fecha de corte del presente informe el % de avance requerido para adelantar estas reuniones. Sin embargo, se realizaron seis (6) reuniones informativas con las comunidades en las cuales se trataron temas; socialización del PMT (Veredas La Pasera,

San Pedro Guadalupe y Sardinas), avance de la gestión socio predial y socialización de lineamientos técnicos INVIAS para desarrollar las OPC.

- **Reuniones de cierre:** Para el mes de junio de 2024, no se realizaron actividades relacionadas con este ítem.

- **Reuniones extraordinarias**

  - El día 01 de junio de 2024 se realizó socialización Plan de manejo de tránsito CVC055 con la Comunidad Vereda Sardinas.
  - El día 01 de junio de 2024 se realizó la socialización de los lineamientos acorde a lo estipulado en el apéndice E de Gestión Social respecto a las Obras de participación comunitaria con los representantes de las Junta de acción comunal de la Vereda sardinas.
  - El día 04 de junio de 2024 se realizó la socialización de los lineamientos acorde a lo estipulado en el apéndice E de Gestión Social respecto a las Obras de participación comunitaria con los representantes de las Junta de acción comunal de la Vereda la Pasera y socialización del plan de manejo de tránsito.
  - El día 04 de junio de 2024 se realizó la socialización de los lineamientos acorde a lo estipulado en el apéndice E de Gestión Social respecto a las Obras de participación comunitaria con los representantes de las Junta de acción comunal de la Vereda San Pedro y socialización del plan de manejo de tránsito.
  - El día 11 de junio de 2024, se realiza acercamiento seguimiento a petición escrita de la Sra. Carolina Cubillos con relación a la construcción de un drenaje y cunetas en el sector del PR 2+900.
  - El día 11 de junio de 2024 se realizó acercamiento solicitud y seguimiento verbal del Sr. Franklin Quintero respecto a los compromisos consignados en Acta de reunión del 13 de junio del 2023.

3.2.4.3. Manejo de predios y redes de servicios públicos

- **Levantamiento de actas de vecindad**

Durante este periodo no se atendieron las observaciones emitidas por la Interventoría, se va a relacionar en el Informe correspondiente al mes de junio del 2024.

Tabla 13 Actas de vecindad junio de 2024 vs acumulado

	Periodo junio	Acumulado (

Tipo de soporte levantado	Diligenciadas	Aprobadas	Diligenciadas	Aprobadas
Actas de vecindad - inicio	0	0	359	325
TOTAL	0	0	359	325

Actualmente, teniendo en cuenta que dentro de las actividades de obra se ha priorizado adelantar trámites de legalización de zona de explotación de material de río en el sector de la vereda Santa Lucía, y que los vehículos de la empresa van a transitar de manera continua por el sector Jauno – Santa Lucía, se ha priorizado el levantamiento de actas de vecindad en este sector iniciando con el inventario de predios.

Tabla 14 Relación de actas de vecindad vereda el Jauno – Santa Lucia

ACTAS DE VECINDAD		OBSERVACION
TOTALPROYECTADAS	70	Sector polígono de explotación materia CVC 055
TOTAL LEVANTADAS	9	Se radican siete (7) actas de vecindad mediante comunicación 182-24-CLI-CVC 055-DIR del 30/05/2024.
% DE AVANCE	12,8%	Pendiente que el CVC055 continúe en el mes de julio 2024 el proceso de levantamiento de las actas de vecindad adicionales.

3.2.4.4. Recuperación del derecho de vía

El contratista no adelantó actividades relacionadas con este ítem.

3.2.4.5. Cultura Vial y Participación Comunitaria

- ***Talleres pedagógicos***

El día 05/06/2024, se realizó la divulgación de un volante informativo, donde se informó a los usuarios de la vía sobres las actividades de excavación comprendido en el sector del Porvenir PR2+900, por consiguiente, se dio a conocer los cierres parciales en el sector durante 15 días continuos.



Ilustración 3 Volantes informativos entregados a la comunidad

- ***Reuniones Comité de Participación Comunitaria y/o veedurías***

Para el mes de junio del 2024, el contratista no adelantó reuniones de avance de ejecución con el comité de partiipación ni veedurías. La Veeduria Ciudadana radicó un comunicado que se encuentra relacionada con el consecutivo PQRS N° 132, donde solicitaron la siguiente información que se relaciona a continuación:

Tema Laboral: La contratación de la mano de obra en general calificada y no calificada deberá ser revisada y aprobada por la veeduría ciudadana, el certificado de residencia de la región será otorgado por la J.A.C de la vereda donde reside la persona y el otro certificado será expedido por la veeduría ciudadana. Se solicita el listado del personal a contratar para tener en cuenta el porcentaje de participación.

Solicitamos que los integrantes de la veeduría ciudadana seamos retirados del grupo de WhatsApp del comité para poder conformar nuestro propio grupo y poder estar en mejor contacto con los contratistas, además cualquier informe enviar al correo veeduriavia2024@gmail.com.

Tema de Inversión Social: Se deberá analizar con la veeduría el monto a invertir en las comunidades y que ellas mismas sean las encargadas de realizar la ejecución del proyecto (las J.A.C están avaladas por la resolución 2026 del 18 de diciembre del 2021 del Ministerio del Interior para ejecutar proyectos de menor y mayor cuantía). Esto para darles la mayor participación a las mismas comunidades.

Se solicita el informe total y discriminado del gasto general de la obra ejecutada hasta marzo de 2024, los anticipos recibidos y los giros efectuados por Invias.

Solicitamos el cronograma de trabajo y actividades a ejecutar para la obra.

Solicitamos el valor del presupuesto inicial y las actas de iniciación de la obra.

Solicitamos el listado de sueldos en general de la mano de obra calificada y no calificada, maquinaria amarilla y en general todos los valores de equipos a contratar.

Solicitamos informe del gasto de la inversión social realizado a las comunidades hasta marzo del 2024.

Solicitamos el acta de la única reunión de socialización del proyecto realizada en Racho Grande por el Consorcio y demás participantes en la vereda San Isidro municipio de Villagarzón.

En virtud de lo anterior, el contratista dio respuesta a esta comunicación a través del comunicado 140-24-EXT-CVC055-DIR.

3.2.4.6. Contratación De Mano De Obra

A corte del periodo informado, para la vinculación laboral, directamente están contratadas un total de 212 personas, de las cuales 153 (69%) corresponden al AID del proyecto; MONC 109 de los cuales 64 (59%) son locales y foráneos 45 (41%). Para el caso de MOC, se tiene un total de 99 personas contratadas en donde 89 personas (90%) pertenecen al AID del proyecto, mientras que 10 (10%) residen fuera de la región.

Tabla 15 Empleos generados a junio de 2024

ITEM	TOTAL	%
TOTAL EMPLEOS GENERADOS	222	100
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS	10	4,7%
EMPLEOS DIRECTOS	212	95,5%
MANO DE OBRA FORÁNEA	55	25%
MANO DE OBRA DEL ÁREA DE INFLUENCIA	153	69%

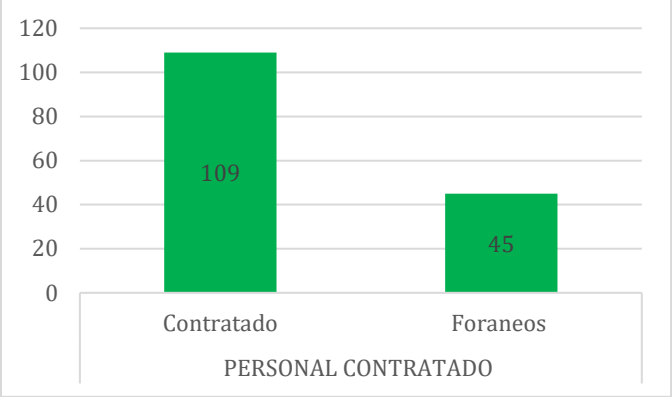


Ilustración 4 Personal contratado MONC

Así mismo, en la Ilustración 4: a corte del periodo informado se tienen vinculadas un total de 212; 109 corresponden a MONC de las cuales el 59% (64) de las personas contratadas son residentes del área de influencia directa del proyecto y el 41% (45 personas) foráneas.

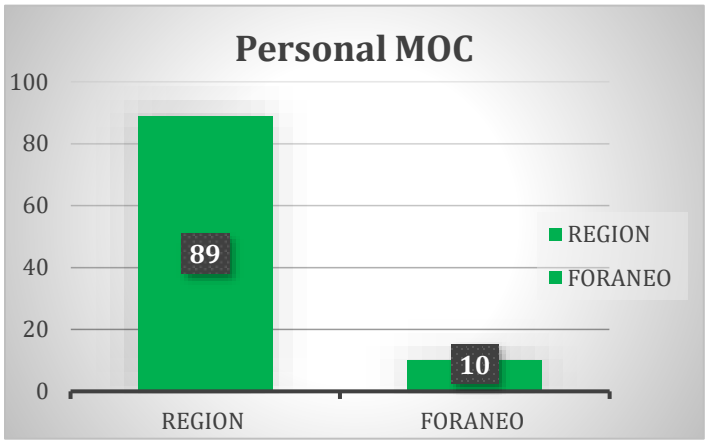


Ilustración 5 Personal contratado MOC

Así mismo, en la Ilustración 5, se puede observar que, de las 99 personas de mano de obra calificada, 89 pertenecen al área de influencia directa cumpliendo con un porcentaje del 90 %, en tanto que, diez (10) son foráneos para un 10%.

Para el mes de junio de 2024 se realizaron capacitaciones, charlas y procesos de divulgación al personal fortaleciendo conocimientos y llevado a cabo actividades de prevención del riesgo.

De esta manera basada en lo programado según el plan de capacitación que acoge realizar cada mes

procesos de inducción (información general del proyecto, alcance, misión, visión, políticas, mecanismos de comunicación y atención a la comunidad) teniendo en cuenta si se presentan nuevas contrataciones y el tema central programado según el plan, que para el mes de junio se ejecutaron de la siguiente manera.

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
		Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Charla	Charlas de seguridad	146	462	1.129	3304	146	16
Capacitación	TOTAL CAPACITACION Y ASISTENTES TEMAS ANTERIORES	2	32	38	637	28	28
TOTAL		148	494	39.129	3941		

Es importante plasmar que las plataformas de capacitación diseñadas a través de este programa tienen por objetivo generar/estimular campos de trabajo protectores entre el personal del consorcio y con población aledaña a la obra.

3.2.4.7. Protección de Patrimonio Arqueológico y Cultural

Durante este periodo se realizó seguimiento a la solicitud de cotización de propuesta a profesionales en Arqueología en donde se tuvieran en cuenta los criterios de acuerdo con la guía ambiental.

3.2.4.8. Gestión Socio predial

El total de predios requeridos para el tramo 1 del corredor vial asciende a 142 predios, de acuerdo con la última versión actualizada del diseño geométrico y el avance frente a la revisión de los linderos en campo y la documentación jurídica recopilada. Los avances en materia de gestión socio predial se presentan en el siguiente cuadro resumen:

Tabla 16 Indicadores gestión predial

Indicadores gestión predial		Total
Predios requeridos	Total, predios requeridos	121
	Total, mejoras requeridas	30
Disponibilidad predial	Total, permisos de intervención obtenidos	80
Fichas prediales	Total, fichas prediales elaboradas	38

La disponibilidad predial del tramo 1 para el desarrollo de actividades constructivas asciende a 14,05 km liberados. Actualmente, se está realizando actividades de liberación predial en las franjas de terreno requeridas de acuerdo con las necesidades constructivas fijadas por el área técnica, las visitas de acompañamiento a obra, socialización con la comunidad en acompañamiento de los compromisos sociales y demás actividades que garanticen el normal desarrollo de las actividades

constructivas, principalmente en los sectores de San Isidro, La Patria, El Mesón y El Jauno.

3.2.5. GESTIÓN ÁREA AMBIENTAL

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024 se reportan las actividades realizadas sobre el Corredor vial que comunica Villa garzón – San José de Fragua y Puente sobre el Río Caquetá en los Departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá, con el fin de garantizar la consolidación de una carretera de integración que propone incentivar o consolidar las opciones de desarrollo productivo a nivel de la región, teniendo en una vía moderna y de buenas especificaciones, la posibilidad de acceder en mejores condiciones a los mercados de consumo en marcándose en la normatividad y garantizando que la gestión ambiental se encuentre dentro de las obligaciones contractuales.

3.2.5.1. DAGA-1.3-03 Cumplimiento requerimientos legales

El Consorcio Vías Colombia 055 viene adelantando ante la autoridad competente las gestiones necesarias para la obtención de permisos ambientales así:

3.2.5.2. Ocupación de cauce:

A la fecha del informe la autoridad ambiental expidió la Resolución DTP No. 0524 del 18 de abril 2023, mediante la cual CORPOAMAZONIA otorga Autorización de Ocupación de Cauce al Consorcio Vías Colombia 055 para la ejecución del proyecto, para las obras hidráulicas que se localizan del PR2+750 – PR13+150.

En cuanto a este trámite el Consorcio solicitó la modificación de este para incluir las obras hidráulicas ubicadas entre el PR 13 al PR 22.

Para el período informado la Autoridad Ambiental emitió la Resolución DTP No. 0410 del 15 de abril 2024, mediante la cual se modifica y amplía la vigencia de la Resolución DTP-0524 del 18 de abril del 2023, incluyendo 6 obras adicionales dentro del permiso y prorrogando la vigencia 13 meses más. Durante este periodo se cuenta con la Resolución de Ocupación de Cauce del puente sobre el río Caquetá, acto administrativo DTP No. 1808 del 31 de octubre del 2023.

En cumplimiento de las obligaciones impuestas bajo el acto administrativo el día 8 de noviembre del año 2023 se radico mediante comunicado DTP 7282, una solicitud para realizar mesa de trabajo y concertar las medidas compensatorias enmarcadas dentro de esta Resolución, la cual es reiterada el 6 de marzo del 2024 mediante oficio 049-24-EXT-CVC055-DIR. Esta interventoría informó en el

comité técnico de la Subdirección de Sostenibilidad el 23 de abril de 2024 que, en relación con las actividades que se están llevando a cabo con *CORPOAMAZONIA*, es importante destacar que el día 9 de abril de 2024 se llevó a cabo una reunión entre el Consorcio, la Corporación y la Interventoría.

El propósito de esta reunión fue establecer las medidas compensatorias necesarias en función de las actividades en curso. Durante la reunión, la Corporación solicitó la adquisición de un predio de 80 hectáreas como medida compensatoria del permiso de ocupación de cauce para la construcción del puente sobre el río Caquetá y la instalación de tres vallas como medidas compensatorias.

La Subdirección de sostenibilidad solicita gestionar ante la autoridad ambiental – *CORPOAMAZONIA* que, las medidas de compensación salgan con la compra de predios.

3.2.5.3. Aprovechamiento forestal único

Al periodo del informe el Consorcio Vías Colombia 055 cuenta con el comunicado DTP-016 del 02 de febrero de 2023 en el cual Corpoamazonía da respuesta a la solicitud con radicado No. 6994 del 12 de diciembre de 2022, por el cual se solicita autorización de evaluación de árboles en riesgo inminente de caída y traslape con los diseños de proyección de obra civil, en los tramos del PR4+300 al PR6+000 y del PR8+000 al PR9+300 sobre el municipio de Villa garzón (Putumayo), la autoridad ambiental autoriza la intervención de los individuos y se dictan otras disposiciones.

CORPOAMAZONIA emitió la Resolución DG 0636 del 06 de junio de 2024 por medio de la cual otorga una autorización de Aprovechamiento Forestal Único del PR 09+300 al PR 22+500.

CORPOAMAZONIA emitió la Resolución DG 0622 del 05 de junio de 2024 por medio de la cual otorga una autorización de Aprovechamiento Forestal Único para la ejecución y construcción del Puente sobre el rio Caquetá.

3.2.5.4. Concesión de aguas:

Al periodo del informe se cuenta con la Resolución DTP-0089 del 03 de febrero de 2023, mediante la cual se otorga Concesión de aguas superficiales en seis fuentes hídricas al Consorcio Vías Colombia 055, mensualmente se registra en los formatos correspondientes el volumen captado para llevar un control sobre las fuentes hídricas.

3.2.5.5. Permiso de emisiones atmosféricas fuente fija:

Esta Interventoría informa que, el Consorcio Vías Colombia 055 mediante comunicado 168-24-CLI-

CVC055-DIR del 16 de mayo de 2024, CORPOAMAZONIA emitió la Resolución DTP - 0497 del 08 de mayo de 2024 mediante acto administrativo se otorgó el Permiso de Emisiones Atmosféricas de Fuentes Fijas para el montaje y operación de una trituradora y dosificadora de concretos.

3.2.5.6. DAGA-1.2-02 Capacitación y concientización para el personal de obra

El objetivo de este proyecto es asegurar la capacitación de todo el personal en temas ambientales en relación con las actividades constructivas a desarrollar durante la ejecución del proyecto.

Durante el periodo de junio de 2024, se realizaron dos (2) capacitaciones al personal del proyecto en los siguientes temas:

- Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA (15/06/2024)
- Manejo de residuos sólidos (24/06/2024)

3.2.5.7. Revisión y aprobación del documento PAGA

Desde el área de Gestión Ambiental de la Interventoría, continúa el seguimiento, revisión y trámites pertinentes para la aprobación al documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA V1 de acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022. En este sentido, se realiza seguimiento a la comunicación 702-1314 del 10 de mayo 2024, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1.

3.2.5.8. Manejo integral de materiales de construcción

Los materiales suministrados para el proyecto son a través de proveedores que cuentan con los permisos requeridos, los materiales que se utilizan en obra son debidamente acopiados y señalizados para su posterior instalación en las obras requeridas; durante el periodo no se realizó capacitación concerniente con el manejo integral de materiales pétreos, sin embargo, se realiza el seguimiento a las condiciones de almacenamiento y acopio de los materiales de construcción utilizados.

Durante el periodo de junio de 2024 se desarrollaron las siguientes actividades constructivas:

- Excavaciones varias sin clasificar en puntos específicos del PR 6+681 - PR 22+650 - PR 8 + 290
- Excavaciones en material común de la Explanación y Canales.
- Mejoramiento de la subrasante con material aluvial - crudo de rio y/o material de cantera

tipo seleccionado (compacto) (incluye transporte).

- Humectación de vía (Consumo Agua = 0.4 l/m² - Lado Putumayo).
- Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m).
- Excavaciones en material común de la explanación y canales.
- Conformación de la calzada existente.
- Excavaciones varias sin clasificar.

3.2.5.9. Manejo y disposición final de escombros y lodo

Para el periodo del informe se generó un total de 560 m3 de material RCD. La disposición final del material resultante de las actividades fue llevada al ZODME ubicado en el PR 4+300 y un consolidado de 6287 m3 depositados en el ZODME.

Actualmente, el contratista ha radicado ante CORPOAMAZONIA, la solicitud de inscripción como generador de RCD bajo radicado DTP 7040 del 25 de octubre de 2023 y desde la interventoría se realiza seguimiento al mismo, a la fecha aún no se tiene pronunciamiento por parte de la autoridad ambiental.

3.2.5.10. Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.

El Consorcio cuenta con puntos ecológicos dispuestos en los frentes de obra, oficinas y almacén debidamente señalizados; dicha recolección se realiza de manera programada para ser trasladados al acopio para su almacenamiento y disposición final para el caso de los residuos aprovechables, los residuos ordinarios se disponen ante la empresa de servicios públicos. A continuación, se presenta la relación de los residuos generados durante el periodo informado:

- Residuos no aprovechables (negra): 15 kg
- Residuos orgánicos aprovechables (verde): 3 kg
- Residuos aprovechables (blanca): 5 kg

Los residuos mencionados anteriormente fueron entregados a la empresa de aseo del municipio de Puerto Guzmán EmpoGuzman SA ESP, para su disposición final. Los residuos contaminados como aceites, filtros y empaques de cemento se almacenan hasta contar con un volumen considerable para su disposición final. Para este periodo no se realizó la disposición final de residuos peligrosos.

Durante el periodo se generó un total de 6 Kg residuos sólidos contaminados correspondiente a aceite usado. Lo anterior, deriva de actividades de mantenimientos en el área de taller de maquinaria y equipos.

3.2.5.11. Manejo preventivo de eventos de inestabilidad de origen natural o antrópico de taludes viales.

Durante este periodo no se realizaron actividades relacionadas con este subprograma, dado que las actividades constructivas de estabilización de taludes se encuentran en el PR 16+000 y PR17+300. Las actividades aún se encuentran en revisión de Estudios y Diseños y para el mes de mayo de 2024, no se presentan emergencias en los puntos críticos mencionados.

3.2.5.12. Manejo de aguas superficiales

Durante el periodo de junio se captó un total de 299 m3 de agua de las siguientes fuentes hídricas así:

- Quebrada Canangucho 1: 124 m3
- Quebrada Canangucho 2: 0 m3
- Quebrada La Ruidosa: 109 m3
- Quebrada NN: 0 m3
- Quebrada La Sambica: 54 m3
- Río Caquetá: 12 m3

En cuanto a las actividades de captación de agua y construcción de obras hidráulicas se tienen las siguientes medidas de manejo ambiental:

- Hacer el uso de carrotanque con una bomba incorporada a la carrocería con el fin de reducir la posibilidad de contaminación de la fuente hídrica por escapes accidentales de aceites o combustibles para que sean succionados sin afectar la ronda o lecho de la fuente.
- Uso de mangueras conectadas a la altura de la fuente que por gravedad pueda transportar el agua hasta el punto donde se va a llenar el depósito del carrotanque.
- Se debe proteger la rivera por medio de una distancia pertinente entre el cuerpo de agua y el lugar de instalación de la motobomba con su respectiva infraestructura (manguera y canecas de almacenamiento).
- Se deben tomar medidas para la protección del recurso hídrico durante la ejecución de las obras cercanas con el fin de evitar que caigan materiales al cauce.
- Proteger la cobertura vegetal presente en el cauce, así como la ronda hídrica y las zonas próximas al cauce de toda intervención que altere las fuentes hídricas, así como la flora acuática y la afectación de los pasos secos.
- Para evitar la contaminación del agua, se debe acopiar el material de excavaciones lo más

lejos posible de la fuente hídrica para evitar que los sedimentos se arrastren y alteren el agua generando la contaminación por escorrentía.

3.2.5.13. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

Para el mes de junio de 2024 se contó con tres (3) baterías sanitarias dispuestas en los frentes donde se realizan actividades de obra y aprestamiento de la zona industrial, el proveedor cuenta con las autorizaciones requeridas y realizó 18 mantenimientos durante el mes.

3.2.5.14. Manejo del descapote y la cobertura vegetal.

Para el periodo informado NO se realizaron actividades de descapote y tampoco aprovechamiento forestal o tala de individuos arbóreos.

3.2.5.15. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

Durante el periodo de junio de 2024 se cuenta con un área definida para la Instalación del campamento de obra, en el cual se adelantan actividades de adecuación de vías internas y adecuación de áreas locativas, el campamento se encuentra ubicado en el PR 22+000.

3.2.6. GESTIÓN ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST.

Durante el mes de junio de 2024, la interventoría continuó realizando seguimiento a las actividades en el área de SST adelantadas en los contratos de obra e interventoría No. 985-2022 y No. 988-2022 respectivamente; desarrollando una serie de actividades preventivas con el objetivo de fortalecer el conocimiento de los trabajadores en la identificación y prevención de riesgos y peligros que puedan afectar la seguridad y salud de los trabajadores. Además, se buscó fomentar una cultura de prevención en lugar de corrección, así como promover comportamientos de autocuidado y responsabilidad en todas las actividades ejecutadas. De esta manera, se logró comprometer a todos los niveles de la organización en el cuidado y prevención de riesgos laborales.

El seguimiento realizado por la interventoría durante el mes de junio tiene con objetivo verificar las acciones para promover, mejorar y mantener las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, promoviendo la preservación de un bienestar físico, mental, psicológico y social de los trabajadores, la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

3.2.6.1. *Seguimiento e implementación SG-SST contratista*

Durante el mes de junio de 2024 el consorcio Vías Colombia 055 se llevaron actividades enfocadas al fortalecimiento de los conocimientos del trabajador, la identificación y prevención de los riesgos y peligros, en actividades como adecuación de terrenos para la disposición de materiales de excavación, fundición, frente de trabajo y actividades desarrollados en zona industrial. comportamientos de autocuidado y responsabilidad SST en cada una de las actividades ejecutadas, para generar en cada uno de los colaboradores una cultura preventiva y no correctiva, buscando comprometer todos los niveles de la Organización, contemplando los requisitos legales, actividades preventivas acordes y estipuladas al plan de trabajo SST anual y específico del proyecto en donde se tienen en cuenta las amenazas, riesgos, peligros más latentes y con potencial afectación de daño a los colaboradores.

3.2.6.2. *Charlas y capacitaciones*

Para el mes de junio de 2024, la interventoría continúa realizando seguimiento a las actividades realizadas por el contratista donde se generan espacios de interacción como charlas y capacitaciones entre el contratista y sus colaboradores, se logra evidenciar 11 charlas de SST mediante la sensibilización de procedimientos seguros, factores de riesgo, capacitación asistencia orden y aseo, capacitación en tránsito, charlas de seguridad , instructivo en elementos de trabajo, mediante la realización de charlas y capacitación. Además, en el periodo reportado se realizan 8 capacitaciones en los siguientes temas:

- CAPACITACIONES: SST
- CHARLAS DE SEGURIDAD
- CAMPAÑAS DE SEGURIDAD
- PAUSAS ACTIVAS
- CAMPAÑA DIA DE LA BICICLETA
- GAP – SGA

3.2.6.3. *Investigación de accidentes e incidentes de trabajo*

En el mes de junio de 2024, no se presentaron accidentes o incidentes.

3.2.6.4. *Análisis de trabajo seguro ATS*

Teniendo en cuenta las actividades que se están realizando en el proyecto, la interventoría realizó seguimiento de los permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro. Proceso de control de los riesgos, en donde se analiza, planea y documenta por escrito y en forma detallada, completa y minuciosa el paso a paso de todas las actividades de un trabajo.

Los análisis seguros de trabajo (AST) se deben realizar en actividades o tareas que impliquen riesgo para las personas, el medio ambiente, los procesos e instalaciones de la empresa, principalmente todas aquellas actividades que no cuenten con procedimiento, además de las actividades consideradas de mayor potencial de riesgo por sus estadísticas de accidentes, para el mes de marzo se abrieron los siguientes ATS:

- ATS de toma de muestra de suelos
- ATS de recolección
- ATS de recibo y suministro de almacén
- ATS de movimiento de materiales
- ATS de control de trafico
- ATS de construcción de alcantarilla
- ATS de construcción de gaviones
- ATS de conformación y compactación
- ATS de adecuaciones constructivas
- ATS de actividades mecánicas
- ATS de actividades de soldadura

3.2.6.5. *Ingreso personal*

Para el mes de junio de 2024 la interventoría realizó y acompañó a los 2 ingresos registrados por parte del Consorcio Vías Colombia 055, verificando las afiliaciones a riesgos laborales, EPS, fondo de pensión, caja de compensación familiar y exámenes médicos ocupacionales, se verifico que antes de iniciar labores, el personal realice respectivamente la inducción.

- Luis Alfredo Timana Puchana. 06/06/2024
- Edgar Dario Ortiz Vargas. 05/06/2024

3.2.6.6. *Entrega de dotación y elementos de protección personal*

La interventoría hace inspección y verificación de los elementos de protección personal y dotación suministrada a los trabajadores para este mes de mayo verificando la entrega de camisas, pantalones, casco dieléctrico con barboquejo, gafas de seguridad (lentes claro o lente oscuro), protector auditivo (de inserción y de copa), careta de seguridad (acrílica o en malla), guantes (de vaqueta o nylon), monja o cofia de protección, botas de caucho o botines de seguridad con puntera, tapa bocas, etc, los EPP necesarios para cada actividad.

Desde la gestión del Sistema se Seguridad y Salud en Trabajo se entrega dotación y se verifica que los colaboradores porten los elementos de protección necesaria para la realización de actividades

en campo.

3.3. SEGUIMIENTO DE ÍTEMS NO PREVISTOS.

Actualmente está aprobada el Acta de Fijación de Ítems No Previstos No. 2, que incluye los siguientes puntos:

1. APUs Puente río Caquetá comunicación 702-910 del 5 de septiembre del 2023.
2. APUs Cielo abierto comunicación 702-911 del 5 de septiembre del 2023.
3. APU Humectación comunicación 702-1089 del 14 de diciembre del 2023.

Actualmente el contrato 985 de 2022 cuenta con la aprobación de los siguientes items:

Tabla 17 Seguimiento a ítems no previstos

ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
500.1	11603	Pavimento en concreto hidráulico mr-45 (sector putumayo)	M3	43.691	$ 1.101.441,00	$ 48.123.058.731,00
800.5	11601	Cerca de alambre de púas con postes de plástico con (4 hilos)	m	56.000,00	$ 39.679,00	$ 2.222.024.000,00
201.16	11601	Remoción de cercas de alambre (incluye traslado)	m	56.000,00	$ 6.174,00	$ 345.744.000,00
201.15	11601	Remoción de alcantarillas	m	1.377,00	$ 134.575,00	$ 185.309.775,00
900.1	11608	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros (100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E	66.600,00	$ 1.889,00	$ 125.807.400,00

NP-01	11604	Cinta pvc v15 o similar	m	1.590,00	$ 68.117,00	$ 108.306.030,00
NP-02	11604	Tubería perforada pvc, astm d 1785, de diámetro 100 mm (4") o similar	m	15.365,00	$ 24.478,00	$ 376.104.470,00
NP-03	11604	Tubería perforada pvc, astm d 1785, de diámetro 200 mm (8") o similar	m	3.215,00	$ 70.616,00	$ 227.030.440,00
NP-05	14103	Suministro e instalación barra de alta resistencia tipo y 1035 Diámetro=57 mm l=5.05 m c/u o similar (apoyo temporal)	u	320,00	$ 8.156.902,00	$ 2.610.208.640,00
NP-06	14103	Junta elastomérica sísmica de dilatación de movimiento 600 (±300) tipo 1 o similar para pila 2 y pila 12 (suministro)	m	22,80	$31.499.390,00	$ 718.186.092,00
NP-07	14103	Junta t-250 para estribos 1 y 2 o similar (suministro)	m	22,80	$ 15.057.059,00	$ 343.300.945,00
NP-08	14103	Junta elastomerica sísmica de dilatación de movimiento 800 (±400) tipo 3 o similar para pila 6 (suministro)	m	11,40	$ 36.175.223,00	$ 412.397.542,00
621.1P	14103	Pilote de concreto vaciado in situ de 35 mpa, diámetro ø = 1.80 M. Incluye excavación, (no incluye camisa no recuperable. No incluye acero de refuerzo.)	m	2.084	$ 6.212.436,00	$ 12.946.716.624,00
621.5P	14103	Camisa permanente de díametro 1.80 m (en acero a-36; e= 15mm)	m	1.320	$ 14.963.102,00	$ 19.751.294.640,00

NP-09	14103	Aislador de péndulo friccional tipo 1 fps puente 1 (pila 3-4-5) o Similar	u	6,00	$ 240.175.334,00	$ 1.441.052.004,00
NP-10	14103	Aislador de péndulo friccional tipo 2 fps puente 2 (pila 7-8-9-10-11) o similar	u	10,00	$ 396.887.878,00	$ 3.968.878.780,00
642.1.1	14103	Apoyo elastomérico hdrb-h 500x107 (vigas postensadas) o similar	u	34,00	$ 41.366.523,00	$ 1.406.461.782,00
642.1.2	14103	Apoyo elastomérico hdrb-h 930x163 (pilas 2-6-12) o similar	u	8.00	$ 154.812.009,00	$ 1.238.496.072,00
NP-11	11601	Humectacion de via (consumo agua = 0.4 l/m2 - lado putumayo)	DIA	250.00	$ 3.203.366,00	$ 800.841.500,00

3.4. SEGUIMIENTO A ANTICIPO DE OBRA

El 21 de diciembre del 2023 por medio del comunicado 008-23-CLI-CVC055-RLG el contratista de obra CVC055 realizó solicitud de recursos a titulo de anticipo. Recursos que seria destinados a adquisición de equipos, costos de personal y compra de materiales; necesarios para ejecutar obras según el objeto del contrato 985.

El día 11 de mayo del 2024 una vez surtido el proceso de revisión por parte de la Interventoría y la DT-Putumayo INVIAS, mediante el comunicado 702-1319, se permite informar la aprobación del *CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN CELEBRADO ENTRE FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A. CON HIDALGO E HIDALGO COLOMBIA S.A.S e HIDALGO E HIDALGO S.A SUCURSAL COLOMBIA, QUIENES CONJUNTAMENTE CONFORMAN EL CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055.*

El 20 de mayo del 2024 el contratista de obra Consorcio Vías Colombia 055 mediante el comunicado 176-24-CLI-CVC055-DIR, hace entrega a la interventoria los documentos estipulados en el Manual de Interventoria de Obra Publica para la solicitud de Anticipo No. 1 por un valor de $15.000.000.000,00 (QUINCE MIL MILLONES DE PESOS M/CTE).

Por tanto, por concepto anticipo la suma de QUINCE MIL MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 15,000,000,000.00) correspondiente al contrato de obra número 985 de 2022, de conformidad con la modificación 1 al contrato principal cuyo objeto es “MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y

CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". Se hace cargo a los registros presupuestales de la siguiente manera:

Tabla 18. Afectación presupuestal del Anticipo No. 1 Cto de obra 985-2022

No. COMPROMISO	RUBRO	RECURSO	VALOR AFECTADO
240324	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02	11	798.403.963,00
240324	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02	16	8.669.155.092,00
377724	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02	11	5.532.440.945,00
TOTAL			15.000.000.000,00

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

En la siguiente tabla se resume el avance de obra programada y ejecutada para el mes de junio del 2024, de acuerdo con el Programa de Inversiones aprobado según el acta de modificaciones No 3.

Tabla 19 Básico Programado y Ejecutado en el Periodo y Acumulado

PROGRAMADO VS EJECUTADO MENSUAL Y ACUMULADO		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,65%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.781.717,6
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	6,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$16.360.329,0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,92%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.496.630,0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	7,34%
	VALOR (Miles de Pesos)	$20.003.095,0

3.5.1. Información Financiera del Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 1 al 30 de junio de 2024, el contratista ha continuado ejecutando actividades dentro del marco contractual y lo programado para la vigencia 2024. En concordancia con lo anterior, según la reprogramación al programa de inversiones No. 2 aprobada en el mes de junio del 2024, se tiene lo siguiente: A corte del 30 de junio de 2024 el 6,00% corresponde al básico programado acumulado, equivalente a $ 16.360.328. de pesos, versus un

7,34% ejecutado acumulado que equivale a $ $20.003.094.933 de pesos del valor BÁSICO de obra, lo que conlleva a un 1,34% de avance respecto con lo programado equivalente a $ 3.642.766.241 pesos.

En el presente periodo, el contrato de obra No 985 de 2022 cuenta con el Registro Presupuestal No 240324 del 20 de marzo de 2024 por un valor de $ 30.976 millones de pesos para la vigencia 2024 y el Registro Presupuestal No. 377724 del 30 de abril de 2024 por un valor $ 18.400 millones de pesos, que corresponde al traslado de vigencias.

Tabla 20 Estado de las vigencias contrato de obra - junio de 2024

VIGENCIA	ASIGNADO	EJECUTADO	SALDO
2022	$ 7.467.559.055,00	$ 7.357.128.794,00	$ 110.430.261,00
2023	$ 10.024.629.193,00	$ 10.135.059.418,00	-$ 110.430.225,00
2024	$ 49.376.109.639,00	$ 6.036.287.819,00	$ 43.339.821.820,00
TOTAL	**$ 66.868.297.887,00**	**$ 23.528.476.067,00**	**$ 43.339.821.820,00**

En las tablas siguientes se presentan los datos financieros del proyecto y las inversiones programadas junto con la ejecución realizada a la fecha por parte del Contratista.

Tabla 21 Grandes Partidas de Pago (Miles), junio 2024

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO/ VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos
EXPLANACIONES	$ 15.352.867,43	5,63%	1,18%
	9.569.268,67	3,51%	$ 3.069.460,21
SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 20.287.089,20	7,44%	4,41%
	$ 54.007.930,18	19,81%	$ 12.028.519,07
BASES	$ 16.227.094,00	5,95%	0,00%
	$ 28.600,00	0,01%	$ 0,00

PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 66.079.071,80	24,23%	0,00%
	$ 42.475.980,64	15,58%	$ 0,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 142.733.717,40	52,34%	1,62%
	$ 159.563.555,26	58,52%	$ 4.423.836,44
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 1.855.297,09	0,68%	0,00%
	$ 993.856,18	0.36%	$ 6.391,29
OBRAS VARIAS	$ 2.577.600,00	0,95%	0,07%
	$ 4.236.598,40	1,55%	$ 201.079,39
TRANSPORTES	$ 7.573.412,74	2,78%	0,05%
	$ 1.810.360,35	0,66%	$ 134.456,46
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 272.686.149,66	100,00%	7,34%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 272.686.149,66	100,00%	$ 20.003.094,93

Tabla 22 Otras Inversiones del Proyecto (Miles)

PROVISIONES*	VALOR INICIAL	VALOR MES EJECUTADO
	VALOR ACTUALIZADO	PORCENTAJE DE EJECUCION %
SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)	$ 272.686.149,67	$ 20.003.094,93
	$ 272.686.149,67	6,42%
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 31.859.511,70	$ 2.374.391,86
	$ 31.859.511,70	7,45%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 300.000,00	$ 0,00
	$ 300.000,00	0,00%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%)	$ 2.227.718,29	$ 163.567,99
	$ 2.227.718,29	7.34%
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 3.340.000,00	$ 3.088.681,86
	$ 3.340.000,00	92,48%
	$ 634.600,00	$ 586.849,55

IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 634.600,00	92,48%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%)	$ 7.814.781,34	$ 28.605,22
	$ 7.814.781,34	0,37%
ROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 504.000,00	$ 0,00
	$ 504.000,00	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 46.680.611,34	$ 6.242.096,49
	$ 46.680.611,34	13,37%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 319.366.761,00	$ 26.245.191.420,00
	$ 319.366.761,00	8,22%

Tabla 23 Acumulado Actas de Obra presentadas a la fecha

|VALOR MENSUAL Y ACUMULADO – ACTAS DE OBRA – CONTRATO 985 DE 2022						
Acta No.	**Tipo de Acta**	**Valor Acta sin IVA**	**Valor IVA**	**Valor Total**	**Anticipo Amortizado Acta**	**Valor Total Pagado Descontando Anticipo**
1	OBRA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	OBRA	$ 34.627.838	$ 253.050	$ 34.880.888	$ 0	$ 0
3	OBRA	$ 429.513.922	$ 55.910.399	$ 485.424.321	$ 0	$ 0
4	OBRA	$ 194.738.517	$ 16.515.989	$ 211.254.506	$ 0	$ 0
1D	AJUSTE	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2D	AJUSTE	$ 907.942	$ 6.635	$ 914.577	$ 0	$ 0
3D	AJUSTE	$ 3.942.661	$ 28.812	$ 3.971.473	$ 0	$ 0
4D	AJUSTE	$ 4.189.281	$ 30.614	$ 4.219.895	$ 0	$ 0
5	OBRA	$ 2.101.797.305	$ 113.503.348	$ 2.215.300.653	$ 0	$ 0
5P	AJUSTE	$ 55.299.951	$ 404.115	$ 55.704.066	$ 0	$ 0
6	OBRA	$ 3.969.824.318	$ 286.053.247	$ 4.255.877.565	$ 0	$ 0
6P	AJUSTE	$ 88.930.970	$ 649.880	$ 89.580.850	$ 0	$ 0
7	OBRA	$ 489.097.323	$ 3.574.173	$ 492.671.496	$ 0	$ 0
8	OBRA	$ 537.260.607	$ 3.926.135	$ 541.186.742	$ 0	$ 0
7D	AJUSTE	$ 51.358.181	$ 375.310	$ 51.733.491	$ 0	$ 0
8D	AJUSTE	$ 51.451.517	$ 375.992	$ 51.827.509	$ 0	$ 0
9	OBRA	$ 872.255.617	$ 6.374.176	$ 878.629.793	$ 0	$ 0
9D	AJUSTE	$ 85.261.340	$ 623.064	$ 85.884.404	$ 0	$ 0
10	OBRA	$ 1.290.439.123	$ 9.430.132	$ 1.299.869.255	$ 0	$ 0
10D	AJUSTE	$ 165.962.133	$ 1.212.800	$ 167.174.933	$ 0	$ 0
11	OBRA	$ 1.159.320.039	$ 8.471.954	$ 1.167.791.993	$ 0	$ 0

|VALOR MENSUAL Y ACUMULADO – ACTAS DE OBRA – CONTRATO 985 DE 2022						
Acta No.	**Tipo de Acta**	**Valor Acta sin IVA**	**Valor IVA**	**Valor Total**	**Anticipo Amortizado Acta**	**Valor Total Pagado Descontando Anticipo**
11D	AJUSTE	$ 171.475.030	$ 1.253.087	$ 172.728.117	$ 0	$ 0
12	OBRA	$ 2.114.518.527	$ 15.452.251	$ 2.129.970.778	$ 0	$ 0
12D	AJUSTE	$ 327.710.229	$ 2.394.806	$ 330.105.035	$ 0	$ 0
13	OBRA	$ 1.073.344.848	$ 7.843.674	$ 1.081.188.522	$ 0	$ 0
13D	AJUSTE	$ 166.228.420	$ 1.214.746	$ 167.443.166	$ 0	$ 0
14	OBRA	$ 1.189.120.370	$ 8.729.926	$ 1.197.850.296	$ 0	$ 0
14D	AJUSTE	$ 150.725.499	$ 1.101.456	$ 151.826.955	$ 0	$ 0
15	OBRA	$ 144.458.120	$ 1.055.655	$ 145.513.775	$ 0	$ 0
15P	AJUSTE	$ 21.505.999	$ 157.159	$ 21.663.158	$ 0	$ 0
15D	AJUSTE	-$ 141.471	-$ 1.034	-$ 142.505	$ 0	$ 0
16	OBRA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16D	AJUSTE	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	OBRA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17D	AJUSTE	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	OBRA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18D	AJUSTE	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	OBRA	$ 1.550.017.688	$ 121.882.423	$ 1.671.900.111	$ 0	$ 0
19P	AJUSTE	$ 145.709.202	$ 1.064.798	$ 146.774.000	$ 0	$ 0
19D	AJUSTE	$ 26.189.237	$ 191.383	$ 26.380.620	$ 0	$ 0
20	OBRA	$ 1.015.476.457	$ 7.420.789	$ 1.022.897.246	$ 0	$ 0
20P	AJUSTE	$ 191.870.693	$ 1.402.132	$ 193.272.825	$ 0	$ 0
21	OBRA	$ 752.230.866	$ 9.242.812	$ 761.473.678	$ 0	$ 0
22	OBRA	$ 747.526.952	$ 5.462.697	$ 752.989.649	$ 0	$ 0
20D	AJUSTES	$ 18,444,618	$ 134,788	$ 18.579.406	$ 0	$ 0
21P	AJUSTES	$ 152.747.487	$ 1.116.232	$ 153.863.719	$ 0	$ 0
21D	AJUSTES	$ 5.569.547	$ 40.700	$ 5.610.247	$ 0	$ 0
22P	AJUSTES	$ 160.895.520	$ 1.175.775	$ 162.071.295	$ 0	$ 0
23	OBRA	$ 1.087.608.451	$ 38.619.360	$ 1.126.227.811	$ 0	$ 0
22D	AJUSTES	$ 2.280.667	$ 16,666	$ 2.297.333	$ 0	$ 0
23P	AJUSTES	$ 188.350.117	$ 1.376.405	$ 189.726.522	$ 0	$ 0
ANTICIPO		$ 15.000.000.000			$ 0	$ 0
24	OBRA	$ 2.500.164.997	$ 18.916.254	$ 2.519.081.251	$ 126.851.551	$ 2.392.229.700
TOTALES		**$ 25.490.206.655**	**$ 754.984.765**	**$ 26.245.191.420**	**$ 126.851.551**	**$ 26.118.339.869**

Tabla 24 Ejecución Mensual por Grandes Partidas

EJECUCIÓN POR GRANDES PARTIDAS EN EL PERIODO (Valor Básico)	
GRANDES PARTIDAS	**EJECUCIÓN JUNIO DE 2024**
EXPLANACIONES	$ 139.352.068
SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 363.436.066
BASES	$ 0,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 0,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 1.991.297.658
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 0,00
OBRAS VARIAS	$ 0,00
TRANSPORTES	$ 2.544.205
TOTAL	**$ 2.496.629.997**

Tabla 25 Comparación programada y ejecutada en el Periodo por GPP

Programado y ejecutado acumulado a mayo de 2024 por Grandes Partidas					
Grandes Partidas Acumulados	**$ Valor Programado (miles de pesos)**	**$ Valor ejecutado (miles de pesos)**	**% Programado**	**% Ejecutado**	**% Atraso / Adelanto**
	$ P	**$ E**	**% P**	**% E**	
EXPLANACIONES	$ 4.078.426	$ 3.208.812	1,50%	1,18%	-0,32%
SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 6.885.816	$ 12.028.519	2,53%	4,41%	-1,88%
BASES	$ 0,00	$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 1.103.941	$ 0,00	0,40%	0,00%	-0,40%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 3.442.191	$ 4.423.836	1,26%	1,62%	0,36%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 0,00	$ 6.391	0,00%	0,00%	0,00%
OBRAS VARIAS	$ 400.555	$ 201.079	0,15%	0,07%	-0,08%
TRANSPORTES	$ 449.400	$ 134.456	0,16%	0,05%	-0,11%
TOTAL	**$ 1.781.717.6**	**$ 2.496.630,0**	**0,65%**	**0,92%**	**0,27%**

3.5.2. Acciones por parte de la Interventoría:

La Interventoría realiza el seguimiento, verificación, acompañamiento y control de las labores del contratista, entre las cuales se relacionan los trabajos de campo, administrativos y revisión

documental tales como:

- La interventoría en conjunto con la contratista continua con las mesas de trabajo con el fin de llevar a cabo la revisión, ajustes y emisión de observaciones/respuestas a los volúmenes presentados por la entidad contratista cuyo fin de llegar a la aprobación del 100% de los componentes de Estudios y Diseños a fase III, de tal forma que se pueda suscribir el acta de entrega definitiva mediante el formato MEPI-MN1-IN-FR-5. Para lo anterior desde la gestión de la interventoría se continuarán realizando los requerimientos y procesos respectivos para el cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista y las establecidas en el anexo técnico con relación a los estudios y diseños de todo el corredor.

- Se realizarán requerimientos permanentes al Contratista respecto con el avance de las actividades contractuales, con el fin de direccionar los resultados al cumplimiento del contrato.

- Para la interventoría es importante garantizar la calidad de las obras y el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de carreteras – (INVIAS 2022) por lo cual, realiza seguimiento y control permanente por parte del personal profesional y técnico a cada una de las actividades que se ejecutan en obra por parte del Contratista.

- Se programan y coordinan los comités de seguimiento, con el Contratista con el fin de generar compromisos de cumplimiento a las solicitudes contractuales realizadas por Interventoría.

- Verificación de las obligaciones SST e implementación del SG-SST del contratista en los frentes de obra activos, así como la implementación del SG-SST de la Interventoría.

- Seguimiento y control por parte de los profesionales Social, Predial y Ambiental a todos los temas concernientes estas áreas que se presenten para el proyecto.

Tabla 26 Priorización de actividades y obras

CONTRATO DE OBRA No 985 DEL 2022				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 988 DEL 2022				
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN – SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0				
PRIORIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y OBRAS				
RUTA 6501 – TRAMO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO				
PRIORIZACIÓN DE OBRAS	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD
ESTUDIOS Y DISEÑOS	Observaciones y revisiones conjuntas a través de mesas de trabajo entre especialistas de Obra e Interventoría para avanzar con revisión y/o ajustes, y/u optimización para la aprobación de estudios y diseños a cielo abierto para todo el corredor y del Puente sobre el rio Caquetá, logrando la entrega definitiva y la suscripción del acta de recibo final una vez se surta la aprobación.	En la actualidad la Interventoría y el Contratista, continúan con la revisión y ajustes de los volúmenes necesarios con el fin de llegar a la aprobación del 100% de los componentes de Estudios y Diseños, con la cual se suscribirá el acta de aprobación definitiva MEPI-MN1-IN-1-FR-5.	N.A.	N.A.
PR 2+750 – PR 6+700 PR 7+300 – PR 9+300	Tramos identificados para la ejecución de los 3 kilómetros iniciales de pavimento.	Se han realizado actividades de construcción de estructuras hidráulicas. Actualmente Se tiene conformado terraplén e instalado la penúltima capa de subbase granular, entre PR3+200 a PR6+300. Y del PR7+300 al PR9+100. Se realiza traslado de cercas para continuar avanzando con las actividades de mejoramiento de subrasante y posterior construcción de terraplén.	Km	4.7
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Mantenimiento preventivo a lo largo del corredor	Se realizan actividades de conformación de la calzada existente y adición de material en los puntos definidos según recorridos de inspección entre el PR2+750 a PR22+300.	km	11.2

4. REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1. INFORMES SEMANALES PRESENTADOS POR INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 – Informes semanales de Interventoría. Ver Anexo 1.

En el presente periodo, la Interventoría elaboró y radicó los Informes Semanales No. 97, 98, 99 y 100 donde se indican las actividades ejecutadas por el Contratista en las diferentes áreas del proyecto, estos fueron enviados por correo electrónico y radicados de manera virtual a la Entidad.

4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA

La información se encuentra consignada en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4. Ver Anexo 2.

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

El control de personal, control de aportes legales y seguridad social del contrato de obra para el presente periodo, se encuentra en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 el cual, se verificará mes vencido considerando la fecha de pago de seguridad del consorcio por número de NIT. Se anexa planilla de junio de 2024. Ver anexo 3.

4.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

Esta información se relaciona, en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra. Ver Anexo 4.

4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

La información se encuentra consignada en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10. Ver Anexo 5.

4.6. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO.

La información relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio. Ver Anexo 6

4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGURO CONTRATO DE OBRA

El contratista presentó las garantías contractuales del Contrato de Obra, esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12. Ver anexo 7.

4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA.

Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra, con periodicidad de entrega mensual en formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14. Ver anexo 8.

4.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL.

4.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo

El contratista realizó solicitud de Anticipo para el Contrato 985 de 2022 mediante comunicación 008-23-CLI-CVC055-RLG del 23 de diciembre de 2023. El desembolso del anticipo por un valor de $ 15.000.000.000 de pesos se realizó en el mes de junio; el diligenciamiento de la información que se encuentra relacionada en los formatos MEPI-MN1-IN-2-FR-1 y MEPI-MN1-IN-2-FR-2 se haría mes siguiente al desembolso del anticipo, por lo tanto, no aplica para el presente informe.

4.9.2. Seguimiento programa de obra

Se adjunta el Programa de Obra ajustado según el acta de modificación No 2. Ver anexo 9.

4.9.3. Seguimiento Programa de Inversión

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-6-FR-1 y MEPI-MN1-IN-6-FR-2 del presente informe. Ver anexo 10 y 11

4.9.4. Actas de comité técnico

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1- Actas de comité técnico.

4.9.5. Actas de reunión

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-2 acta de reunión, para el periodo informado no se realizan reuniones transversales, por lo cual no aplica para el presente informe.

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.

El Instituto Nacional del Vías mediante Oficio SMCN 42643 de fecha 26 de julio del 2022 se impartió la Orden de inicio del contrato de Obra 985 de 2022, objeto de seguimiento y control de la INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN –SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.

La propuesta más favorable para los intereses de la Entidad y los fines por ella perseguidos fueron los del Proponente CONSORCIO VIAL JAC 2022, NIT. 901582956-0 cuyo Representante Legal es **JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO,** identificado con cédula de ciudadanía número 79.785.874 expedida en Bogotá, (Integrado por JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO con C.C. 79.785.874, con una Participación de 34%, ARM CONSULTING SAS con NIT. 822007239-7, con una participación del 33% y CANJI DISEÑOS E INTERVENTORÍAS SAS. Con NIT. 901324813, con una participación del 33%).

Tabla 27 Datos generales del Contrato de Interventoría

Firma interventora	CONSORCIO VIAL JAC 2022
Objeto del contrato	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN –SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0
Valor inicial con IVA	$ 18.999.896.708 M/CTE
Orden de iniciación Contrato Interventoría	26 de julio del 2022 Oficio SMCN 42644

Tabla 28 Plazos de ejecución Contrato de Interventoría

Plazo inicial estimado	Noventa y seis (96) meses
Fecha de iniciación contrato	26 de julio del 2022
Fecha de terminación del contrato inicial	31 de julio de 2030

Tabla 29 Vigencias Presupuestales

Año	Documento Presupuestal	Valor
2022	RP-589022 del 23 de mayo de 2022	$ 532.440.945
2023	RP-245923 del 09 de marzo de 2023	$ 563.769.712
	RP-1146323 del 17 de octubre de 2023	$ 900’000.000
2024	RP-201824 del 13 de marzo de 2024	$ 1.742.048.716
	RP-377924 del 30 de abril de 2024	$ 1.590.000.000

Tabla 30 Ejecución presupuestal acumulada contrato interventoría

MES DE EJECUCIÓN DE ACTA	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ago-22	$ 32.618.400,00	$ 6.197.496,00	$ 38.815.896,00
sep-22	$ 76.308.400,00	$ 14.498.596,00	$ 90.806.996,00
oct-22	$ 52.924.800,00	$ 10.055.712,00	$ 62.980.512,00
nov-22	$ 119.525.600,00	$ 22.709.864,00	$ 142.235.464,00
dic-22	$ 123.725.600,00	$ 23.507.864,00	$ 147.233.464,00
ene-23	$ 103.205.376,00	$ 19.609.021,00	$ 122.814.397,00
feb-23	$ 128.322.800,00	$ 24.381.332,00	$ 152.704.132,00
mar-23	$ 170.026.560,00	$ 32.305.046,00	$ 202.331.606,00
abr-23	$ 196.943.000,00	$ 37.419.170,00	$ 234.362.170,00
may-23	$ 127.236.080,00	$ 24.174.855,00	$ 151.410.935,00
jun-23	$ 123.982.000,00	$ 23.556.580,00	$ 147.538.580,00
jul-23	$ 109.602.300,00	$ 20.824.437,00	$ 130.426.737,00
ago-23	$ 67.951.700,00	$ 12.910.823,00	$ 80.862.523,00
sep-23	$ 67.492.700,00	$ 12.823.613,00	$ 80.316.313,00
oct-23	$ 68.028.200,00	$ 12.925.358,00	$ 80.953.558,00
nov-23	$ 68.290.000,00	$ 12.975.100,00	$ 81.265.100,00
dic-23	$ 33.620.200,00	$ 6.387.838,00	$ 40.008.038,00
ene-24	$ 154.433.100,00	$ 29.342.289,00	$ 183.775.389,00
feb-24	$ 156.879.300,00	$ 29.807.067,00	$ 186.686.367,00
mar-24	$ 184.246.400,00	$ 35.006.816,00	$ 219.253.216,00
abr-24	$ 217.246.700,00	$ 41.276.873,00	$ 258.523.573,00
may-24	$ 252.119.900,00	$ 47.902.781,00	$ 300.022.681,00
Jun-24	$ 227.722.672,00	$ 43.267.308,00	$ 270.989.980,00
Total Acumulado	**$ 2.862.451.788,00**	**$ 543.865.839,00**	**$ 3.406.317.627,00**

Tabla 31 Estado de las vigencias contrato de interventoría - mayo de 2024

ESTADO DE LAS VIGENCIAS	2022	2023	2024	Totales
Saldo inicial	$ 532.440.945,00	$ 1.463.769.712,00	$ 3.332.048.716,00	$ 5.328.259.373,00
Ejecutado	$ 482.072.332,00	$ 1.504.994.089,00	$ 1.410.106.970,00	$ 3406.317.627,00
Saldo vigencias	$ 50.368.613,00	-$ 41.224.377,00	$ 1.921.941.746,00	$ 1.921.941.746,00

5.2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA DURANTE EL MES DE JUNIO 2024.

Durante el mes de junio de 2024, la Interventoría realizó las actividades de seguimiento, verificación, acompañamiento y control de las labores del contratista, entre las cuales se relacionan los trabajos de campo, administrativo y revisión documental que se desglosan a continuación:

5.2.1. ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y AVANCE DE OBRA

Durante el mes de junio de 2024, el contratista llevó a cabo diferentes actividades como la conformación del terraplén estructurado utilizando material de subbase granular clase A. Esta actividad se realizó entre los puntos PR2+794 – PR2+940 y PR8+970 – PR9+080. La interventoría supervisó estos procesos constructivos conforme a las especificaciones generales de construcción de carreteras y el manual de interventoría. Se verificó la toma de densidades del material y se hizo un seguimiento de los ensayos de laboratorio realizados por el contratista.

Además, el contratista llevó a cabo la construcción de estructuras hidráulicas conforme a los Estudios y Diseños correspondientes. Desde la interventoría se supervisó los procesos constructivos, se acompañó la toma de muestras de concreto, ensayos de asentamiento y se realizó verificación de los materiales utilizados en la construcción, asegurando así el cumplimiento de las especificaciones vigentes y aplicables al proyecto. Estas actividades se llevaron a cabo en cuatro puntos específicos donde se están construyendo alcantarillas: PR3+195, PR3+245, PR8+290, Y PR3+175, donde se están realizando labores de excavación, instalación de refuerzo y concreto de 28 MPa.

Se realizó seguimiento a las actividades de mantenimiento del corredor en los tramos PR3+500 – PR3+945, PR3+945 – PR6+450, PR6+850 – PR 9+100, verificando los sectores donde se requería la adición de material granular para afirmado y en los que se requirió la conformación de la calzada existente, igualmente se hizo seguimiento para verificar el cumplimiento de las especificaciones de construcción de carreteras.

Se realizó seguimiento de 130,5 ml de camisas para la construcción de los primeros pilotes, de las

cuales se hizo verificación de las dimensiones en campo.

5.2.2. GESTIÓN ÁREA SOCIAL INTERVENTORÍA:

Durante el presente periodo, la interventoría desde el área social se manifestó mediante la siguiente relación de comunicados:

- Interventoría a través de la comunicación 702-1392 del 04/06/2024 con asunto: Remisión de Comunicado No. 196-24-CLI-CVC055-DIR de 01-06-2024 (Respuesta comunicado de Reiteración de respuesta No. 702-1369 28-05-2024 y comunicado No.702-1341 17-05-2024 - Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT029859 de 15-05-2024), informa que el CVC055 ha atendido de manera clara y oportuna la solicitud del Señor Miguel Ángel Bolaños, razón por la cual e justifica el cierre de la PQRSD por haberse atendido la solicitud del señor Bolaños de manera oportuna y con los soportes técnicos y jurídicos necesarios

- Mediante comunicado 702-1399 del 08/06/2024 con asunto: Respuesta comunicado 178-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024. Remisión de avance de cierre de PQRS, Interventoría realiza observaciones a los formatos y anexos de PQRS que el contratista radica para revisión y aprobación.

- Interventoría radica la comunicación ante el contratista 702-1400 del 08/06/2024 de asunto: Solitud de fechas de cumplimento de compromisos pactados en acta de fecha 13-07-2023 y programación de visita a predios.

- Mediante comunicación 702-1407 del 11/06/2024 con asunto: respuesta comunicado 528-23-CLI-CVC055-DI-DIR del 16/11/2023. Respuesta a Comunicado 702-960 y 702-961 del 22 de septiembre 2023 “Atención Comunicación S.S 46905.”

- A través del comunicado 702-1408 del 11/06/2024 con asunto: respuesta comunicado 177-24-CLI-CVC055-DIR del 21/05/2024. Respuesta comunicado 702-1214 del 2 de abril del 2024 - oficios INVIAS oficios 2024S-VBOG-016916 y SS 46905 del 26 de marzo del 2024 y 14 de agosto del 2023 respectivamente.

- Por intermedio del comunicado 702-1411 del 12/06/2024 con asunto: Alcance comunicado 702-1311-Rta-142-24-CLIC-CVC055-DIR. Interventoría deja en conocimiento y aclara un detalle importante con respecto al consecutivo 702-1311- Rta-142-24-CLICCVC055-DIR. Fecha 26/04/2024 asunto. Remisión de PQRS con radicados RE-073- CVC055 y RE-074-CVC055 correspondientes a las solicitudes de la comunidad del área de influencia. Donde su

consecutivo correspondiente es el 702-1411-Rta-142-24-CLICCVCO55-DIR.

- Interventoría a través de la comunicación 702-1412 del 12/06/2024 de asunto: Alcance comunicado 702-1310-Rta-182-24-CLIC-CVC055-DIR. Interventoría deja en conocimiento y aclara un detalle importante con respecto al consecutivo 702-1310- Rta-182-24-CLICCVC055-DIR. Fecha 25-05-2024 asunto Apremio No. 1 – Requerimiento de documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, con los ajustes solicitados en el mes de mayo del 2024. (Solicitado por Comunicado No. 702-1390 de 01-06-2024). Donde su consecutivo correspondiente es el 702-1410-Rta-182-24-CLIC-CVCO55-DIR.

- Mediante comunicación 702-1413 del 12/06/2024 con asunto: Respuesta comunicado 064-24-CLI-CVC055-DIR del 27/02/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – febrero 2024, Interventoría realiza observaciones al informe de Gestión Social de febrero del 2024.

- Mediante comunicación 702-1417 del 14/06/2024 con asunto: Respuesta comunicado 078-24-CLI-CVC055-DIR del 07/03/2024. Remisión de PQRS con radicados RE-025-CVC055, RE-027-CVC055, RE-032-CVC055, RE033-CVC055, 034-CVC055 correspondientes a solicitudes de la comunidad del área de influencia, Interventoría realiza observaciones a formatos y anexos de PQRS que traslada el CVC055 para atención y cierre de PQRS.

- Mediante comunicación 702-1420 del 14/06/2024 con asunto: Respuesta comunicado 108-24-CLI-CVC055-DIR del 05/04/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – marzo 2024. Interventoría realiza observaciones al informe de Gestión Social marzo del 2024.

- Mediante comunicación 702-1423 del 15/06/2024 con asunto: Alcance comunicado 702-1417-Rta-069-24-CLIC-CVC055-DIR. Interventoría pone en conocimiento y aclara un detalle importante con respecto al consecutivo 702-1417- Rta-069-24-CLICCVC055-DIR. Fecha el 01 de marzo de 2024 con asunto. Rta Comunicación 477-23- CLICVC055-DIR Revisión DISEÑO GEOTÉCNICO DE LOS TERRAPLENES DE ACCESO SOBRE EL RÍO CAQUETÁ V0. Donde su consecutivo correspondiente es el 702-1423- Rta-069-24-CLIC-CVCO55-DIR.

- Mediante comunicación 702-1447 del 26/06/2024 con asunto: Respuesta comunicado 140-24-CLI-CVC055-DIR del 25/04/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – abril 2024. Interventoría realiza observaciones al informe de Gestión Social del mes de abril del 2024.

- Mediante comunicación 702-1450 del 26/06/2024 con asunto: Remisión PQRS, para cumplimento de compromisos realizados en los predios identificado con No.

015DIT1MCVSF (ZODME) y 017IT1MCVSF. Interventoría solicita al contratista al contratista realizar las acciones y gestiones, con el fin de atender PQRSD y dar solución definitiva a los compromisos y afectaciones que se le ha generado a los propietarios. Se solicita al Contratista allegar las actas de acuerdo suscritas con propietarios de los predios identificados con No. 015DIT1MCVSF (ZODME) y 017IT1MCVSF y programar fecha de visita a los mencionados predios, para establecer compromisos y plazos de cumplimento para efecto de que esta Interventoría realice el debido seguimiento y cierre.

5.2.2.1. *Avances*

- Se continúan con los acercamientos en las comunidades asentadas en el AID del proyecto con el objetivo de avanzar en el desarrollo del proyecto establecido en el PAGA V.1 - Desarrollo de OPC. El día 04 de junio de 2024 se realizaron reuniones en las Veredas La Pasera y San Pedro Guadalupe con el objetivo de socializar los lineamientos acordes a lo estipulado en el **Apéndice E de Gestión Social** respecto al proyecto del desarrollo de Obras de participación comunitaria con asistencia de representantes de las Junta de acción comunal de estas importantes localidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto.
- Se avanza en gestiones y acciones previas a la elaboración del diagnóstico socio económico a desarrollar en las localidades de Muelle, La Vega, Jauno y Floresta, las cuales serán afectadas en sus dinámicas económicas por efecto del proceso constructivo del puente sobre el río Caquetá. En tal sentido, se adelantan reuniones virtuales con la empresa encargada de adelantar este diagnóstico quien socializó las herramientas metodológicas y actividades a implementar en campo para el mes de julio del 2024.
- Con corte al periodo informado, por parte de la Subdirección de Sostenibilidad, el documento PAGA V.1 desde el componente social ya cuenta con concepto de no objeción por parte de esta entidad.

5.2.2.2. *Dificultades*

- A pesar de que desde la Subdirección de Sostenibilidad se cuenta con concepto de no objeción tanto para el Plan de Inversión Social V.2 y el Programa de Gestión Social del documento PAGA V.1 desde el mes de mayo y junio del 2024, el contratista no ha venido reportando desde estos periodos actividades para cumplimiento de algunos de los proyectos sociales establecidos en este documento. Interventoría solicitará al contratista mediante comunicado se dé cumplimiento a cabalidad con lo establecido para el Programa de Gestión Social en el PAGA V.1.

- Continúa pendiente la aprobación del informe general del sector para que el contratista puede iniciar la entrega de fichas prediales y de mejoras, documentos que son necesarios para iniciar el proceso de reconocimiento de FCS.
- Recuperación del derecho de vía; el contratista no ha adelantado las gestiones y acciones necesarias según lo establece el documento PAGA V.1 para cumplimiento de este proyecto, toda vez que, para el caso de la caseta comercial que está invadiendo el derecho de vía en el PR 7+250 margen izquierda de vía, a corte del periodo informado, esta estructura continúa en el mismo sitio.

5.2.3. GESTIÓN ÁREA PREDIAL INTERVENTORÍA

Se realizó seguimiento a las actividades de gestión Predial realizadas desde el 1 hasta el 30 de junio de 2024, en ejecución del Contrato de obra No. 985 de 2022, donde se desarrollaron las acciones que conllevan a la adquisición predial de las áreas requeridas de los predios, construcciones, mejoras y cultivos, iniciando con actividades que permitan la normal ejecución de la obra, como son la obtención de los Permisos de Intervención Voluntaria y prosiguiendo con actividades de levantamiento de información para la elaboración de las fichas prediales y los estudios de títulos.
En el presente mes de junio el Contratista realiza cobros por actividades de Gestión y Adquisición Predial por un valor de ($4.206.650,00), por medio de la Pre-acta predial No.024.

En el presente mes se han realizado actividades de visitas de campo de acompañamiento a PQRSD de compromisos Socio-Prediales, entre ellas la de los predios No. No. 015DIT1MCVSF, 017IT1MCVSF, 012AIT1MCVSF, 012DIT1MCVSF y 007IT1MCVSF.

También, se realiza mesas de trabajo entre profesionales prediales de obra e interventoría, como la del día 27-06-2024 en donde se realiza observaciones y solicitud de ajuste el Informe de Gestión Predial del mes de junio y al Cronograma.

En cuanto al Informe General del Sector, por medio de comunicado No. 702-139 de 01-06-2024, la interventoría realiza la solicitud de documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, debido a al no entrega en la fecha acordad que era del 24-06-2024; en comité semanal de seguimiento del 14-06-2024 el Contratista manifiesta que se está resolviendo temas contractuales con la Lonja y que se espera la entrega a la Interventoría del Informe General del Sector y Diagnostico Predial en su componente valuatorio para el 5/07/2024 y con comunicado No. 237-24-CLI-CVC055-DIR de 29-06-2024, el CVC 055 entrega las Observaciones informe General del Sector, este informe se remite al Profesional Valutorio de la Interventoría para su revisión.

En cuanto a los Informes de Gestión Predial remitidos a la SS, por medio de comunicado No. 702-1433 de 17-06-2024 se realiza la remisión del Informe del mes de mayo de 2024 de la Gestión y Adquisición a la Subdirección de Sostenibilidad, además se remite con comunicado No. 702-1449 de 25-06-2024, se remite la Pre-acta del mes de junio con un valor total para pagar de cuatro millones doscientos seis mil seiscientos cincuenta ($4.206.650,00) pesos m/cte.

También se informa que el contratista realiza la solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias, además realizar la presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central Geovalores" para presentación de informes de avaluó comercial corporativos.

Por último, se informa que en el tramo 1 del proyecto a fecha de corte del presente informe, se ha identificado 121 predios y 30 mejoras, relacionadas por Departamento y Municipios en la siguiente tabla:

Tabla 32 Relación de predios y mejoras tramo 1

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	PREDIOS	MEJORAS
Putumayo	Villagarzón	85	9
	Mocoa	20	7
	Puerto guzmán	16	7
Cauca	Piamonte	0	7
Total		**112**	**30**

Como se puede denotar, en la Sabana y Tira Predial la relación de predios y mejoras ha aumentado, actualmente se ha determinado que es necesario adquirir 121 Predios y 30 Mejoras para el tramo 1, esta relación se ha actualizado con los nuevos diseños aprobados y de acuerdo con el avance de la revisión jurídica y técnica en campo.

Para el mes de junio, se presenta un aumento de 9 predio frente al periodo anterior, derivado de englobe del predio con id. Predial 090DIMT1MCVSF, el cual pasa a ser parte del predio 086DIMT1MCVSFPara el mes de junio, se presenta una incorporación de 9 predios frente al periodo anterior, 8 derivados de la constitución de parcelación del asentamiento Nueva Esperanza en el predio a nombre del municipio de Villagarzón identificado con el No. Predial 034DMT1MCVSF, Adicionalmente se realiza la gestión y validación técnica y jurídica en el predio 149IT1MCVSF del cual se obtiene folio de matrícula inmobiliaria.

Tabla 33 Incorporación de predios nuevos

Incorporación predios nuevos		
No. FICHA PREDIAL	**NOMBRE PROPIETARIO - PR Y/O MEJORATARIO- MJ**	**OBSERVACION**
034ADT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	Se incorporar por constitución de parcelación
034BDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034CDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034DDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034EDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034FDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034GDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
034HDT1MCVSF	Municipio de Villagarzon	
149IT1MCVSF	María Arciniegas de Gómez	Se identifica FMI

Se reportan cambios en los predios y mejoras, para el mes de junio, derivados de las actividades realizadas en campo, análisis jurídico de los inmuebles y ajustes en los instrumentos de gestión, se reportan modificaciones de información en información de los predios.

Tabla 34 Relación de predios modificados

No. FICHA PREDIAL	NOMBRE PROPIETARIO - PR Y/O MEJORATARIO- MJ	OBSERVACION
149IT1MCVSF	MARIA ARCINIEGAS DE GOMEZ	Realizada la visita en el predio con los herederos del señor Carlos Gómez, se recopila la información jurídica del predio que aparecía como mejora.
162DIMCVSF	DUBERNEY GUTIERREZ OSORIO	Incorporación nuevo documento de compraventa área faltante.

Por tanto, a la fecha se ha adelantado las siguientes gestiones en el tramo 1

Tabla 35 Avance en la Gestiona Predial

Indicadores gestión predial	Total	% Avance	Aprobación Interventoria	NO OBJECIÓN SS
Total predios requeridos Tramo 1	121	100%	VERIFICADOS	
Total mejoras requeridas Tramo 1	30	100%	PENDIENTES POR VERIFICAR	
Total predios y mejoras requeridos Tramo 1	151	100%	VERIFICADOS	
Total permisos de intervención obtenidos contratista	80	66%		
Total permisos de intervención aprobados interventoría	69	57%	APROBADOS	
Total permisos de intervención Vo.Bo. Sub. Sostenibilidad	69	57%		CON NO OBJECIÓN
Total permisos de intervención suscritos, pendientes complementación para radicar	11	9%	SIN RADICADO A INTERV.	SIN RADICADO A SS
Total permisos de intervención pendientes por gestionar	41	34%	SIN RADICADO A INTERV.	SIN RADICADO A SS
Total fichas prediales elaboradas por contratista	38	31%	SIN RADICADO A INTERV.	SIN RADICADO A SS
Total fichas prediales de mejoras elaboradas por contratista	7	23%	SIN RADICADO A INTERV.	SIN RADICADO A SS

En cuanto a los PIV se informa que a la fecha la Interventoría ha aprobado 69 PIV radicados por el Contratista, los cuales están firmados en su totalidad por el subdirector de Sostenibilidad.

5.2.3.1. *Elaboración de la Ficha Predial*

El Contratista ha informado que en el mes de junio ha adelantado el diligenciamiento de (3) fichas prediales, quedando a la fecha con un consolidado de este producto de (38) fichas prediales de predios y (7) fichas prediales de mejoras; pero a la fecha del presente informe el Contratista no ha radicado información referente de las fichas prediales a la interventoría para su revisión, lo anterior se justifica por no haberse a la fecha aprobado el Informe General del Sector.

En cuanto a los avances en la consecución de la información técnico predial en el mes de junio, se ha continuado tramitando y/o gestionando de los documentos necesarios para el proceso de elaboración de los insumos prediales correspondiente a los documentos jurídicos (obtención escrituras públicas, certificados de libertad y tradición, sentencias, resoluciones) y la documentación

técnica (certificados catastrales, certificados usos de suelo, licencias parcelación y/o subdivisión, entre otros).

Tabla 36 Avance gestiones prediales componente técnico predial

TOTAL PREDIOS + MEJORAS REQUERIDOS	REGISTRO R1 Y R2 Y/O GEOPORTAL	CERTIFICADOS CATASTRALES ADQUIRIDOS	CERTIFICADOS DE USO DE SUELOS ADQUIRIDOS	%DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RECOPILADA
151	134*	134	48	94%

* Numero de predios inscritos en la base catastral

5.2.3.2. *Elaboración de estudio de títulos*

El Contratista ha continuado con el aprestamiento de información jurídica de 121 predios y 30 mejoras, obteniendo la fecha 121 folios de matrícula inmobiliaria (VUR), de los cuales se les ha adelantado el análisis jurídico inicial a 90 folios, que se remitieron en el Documento del Diagnostico Predial; a la fecha del presente informe el Contratista no ha radicado Estudio de Títulos ante la interventoría para su revisión

Tabla 37 Avance elaboración estudio de títulos

TOTAL PREDIOS + MEJORAS REQUERIDOS	CERTIFICADOS L Y TRADICIÓN (VUR) CONSULTADOS	ANÁLISIS JURÍDICO CERTIFICADOS TRADICIÓN	TOTAL DOCUMENTACIÓN ADQUIRIDA (ESCRITURAS Y CEDULAS)
151	121	90	313

5.2.3.3. *Aclaración de cavidad y/o linderos*

A la fecha no existe avance reportado por el Contratista en la Aclaración de Cabida y/o Linderos debido a que esta actividad requiere entre otros documentos del estudio de títulos de los predios.

5.2.3.4. *Procesos de Avalúos*

Informe General del Sector: Por medio de comunicado No. 702-139 de 01-06-2024, la interventoría realiza la solicitud de documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, debido a al no entrega en la fecha acordada que se había propuesto por el Contratista del 24-06-2024; en comité semanal de seguimiento del 14-06-2024 el Contratista manifiesta que se está resolviendo temas contractuales con la Lonja y que se espera la entrega a la Interventoría del Informe General del Sector y Diagnostico Predial en su componente valuatorio para el 5/07/2024; con comunicado

No. 237-24-CLI-CVC055-DIR de 29-06-2024, el CVC 055 entrega las Observaciones informe General del Sector, este informe se remite al Profesional Valutorio de la Interventoría para su revisión.

Diagnóstico Predial: A la fecha solo se cuenta con la NO OBJECIÓN para la parte técnica y jurídica del Diagnóstico Predial, esto debido a que a la fecha no se ha aprobado el Informe General del Sector y por ende no se cuenta con la No Objeción, documento necesario para realizar los ajustes y/o complementaciones a la parte valuatoria del Diagnóstico Predial.

Avalúos Comerciales: A la fecha no se ha adelantado esta actividad por no contar con NO OBJECIÓN del Informe General del Sector, documento necesario para proseguir con el Estudios de Títulos y levantamiento y aprobación de Fichas Prediales.

5.2.3.5. *Permisos de intervención voluntario.*

A corte de 30 de junio, el contratista ha definido que entre el PR2+750 al K 25+093,6 existen 121 Predios y 30 mejoras. El Contratista a la fecha ha radicado 69 PIV, que ya cuentan con la firma del subdirector de Sostenibilidad. El contratista está en gestión de complementaciones documentales de 11 PIV para radicar a la interventoría y de la consecución de 41 PIV pendiente por Gestionar ante los Propietarios.

La relación de los PIV y el estado se relacionan a continuación:

Tabla 38 Relacion de PIV firmados por subdirector de Sostenibilidad

NO.	NO. PREDIAL	COMUNICADO DE REMISIÓN FIRMADOS SS	FECHA COMUNICADO
1	007IT1MCVSF	2023S-VBOG-001591	1/09/2023
2	009AIT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
3	009BIT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
4	012IDT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
5	013IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
6	014DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
7	015DIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
8	016DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
9	017IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
10	018DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
11	020IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023

NO.	NO. PREDIAL	COMUNICADO DE REMISIÓN FIRMADOS SS	FECHA COMUNICADO
12	021IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
13	022DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
14	023IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
15	024DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
16	025IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
17	026DT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
18	031DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
19	032IT1MCVSF	2023S-VBOG-001590	1/09/2023
20	034DT1MCVSF	2023S-VBOG-001590	1/09/2023
21	035IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
22	036IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
23	040DT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
24	041DIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
25	042DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
26	043IT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
27	044DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
28	045DT1MCVSF	2023S-VBOG-001591	1/09/2023
29	046AIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
30	046IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
31	048IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
32	050DT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
33	051IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
34	052IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
35	053DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
36	054DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
37	056DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
38	057DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
39	058DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
40	059DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
41	060DT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
42	061IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
43	062IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
44	063IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
45	065IT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
46	069AIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
47	069BIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023

NO.	NO. PREDIAL	COMUNICADO DE REMISIÓN FIRMADOS SS	FECHA COMUNICADO
48	069IT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
49	076IT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
50	081ADT1MCVSF	2023S-VBOG-001590	1/09/2023
51	095DT1MCVSF	2023S-VBOG-001591	1/09/2023
52	100DIT1MCVSF	2023S-VBOG-015552	26/10/2023
53	105IT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
54	107IDT1MCVSF	2023S-VBOG-001591	1/09/2023
55	118DT1MCVSF	2023S-VBOG-001590	1/09/2023
56	146DIT1MCVSF	2023S-VBOG-001549	1/09/2023
57	154IT1MCVSF	2023S-VBOG-001591	1/09/2023
58	156DT1MCVSF	2023S-VBOG-001592	1/09/2023
59	159IT1MCVSF	2023S-VBOG-010114	4/10/2023
60	011IT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
61	012AIT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
62	120DT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
63	121DIT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
64	117DIT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
65	068IT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
66	129DT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
67	018ADT1MCVSF	2024S-VBOG-019814- Con No. 702-1275 se remite firmado SS	27/04/2024
68	081DT1MCVSF	2024S-VBOG-019814	9/04/2024
69	126DIT1MCVSF	024S-VBOG-032394 Remitido con No.702-1310 - Firmado de SS	9/05/2024

En lo referente a los Permisos de Intervención obtenidos por el consorcio CVC055, pendientes de radicación se enuncian los elementos que se encuentran pendientes para complementación de los insumos:



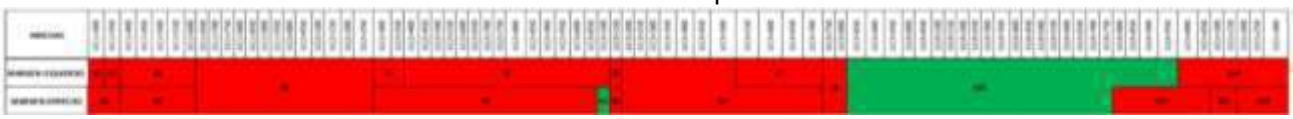
K6+700 A 7+300 – tramo priorizado



K7+300 A 11+300 – tramo priorizado



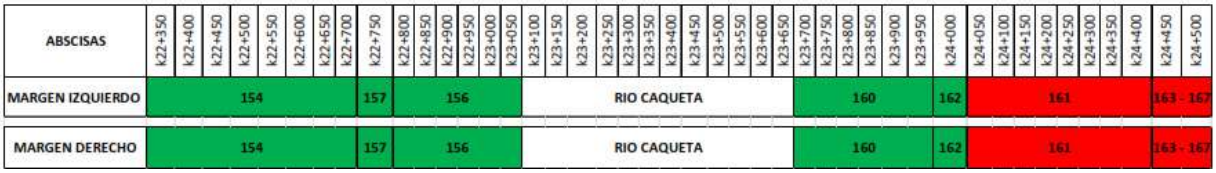
K11+300 A 15+300 – tramo no priorizado



K15+300 A 22+300 – tramo no priorizado



K22+300 A 24+500 – tramo priorizado



5.2.3.6. *Otros requerimientos y PQRS*

En el presente mes se realiza atención de PQRSD Socio-Prediales, y se realiza visitas a propietarios que presentan requerimientos de aclaración de los PIV y de otros documentos que se han diligenciado por parte del Contratista como fichas socioeconómicas, además de solicitudes de revisión de cumplimento de compromisos adquiridos entre propietarios y/o mejoratarios y el Consorcio Vías Colombia 055, entre las que tenemos:

- El día 06-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el ZODME K 4+400, predios No. 015DIT1MCVSF y 017IT1MCVSF por temas de incumplimientos con los propietarios.
- El día 06-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el K 2+900, predio No. 010IT1MCVSF propiedad de agregados y concretos Putumayo, porque el propietario no quiere dejar intervenir por incumplimiento de compromisos.
- El día 11-06-2024: atención conjunta entre Interventoría y Contratista a PQRSD en el K 3+600, predios No. 012AIT1MCVSF y 012DIT1MCVSF, a solicitud de los propietarios por incumpliendo en actas del año 2.023.

- El día 11-06-2024: atención conjunta entre Interventoría y Contratista a PQRSD en el K 2+900, por problemas de empozamiento de aguas por aumento del nivel de la vía.
- El día 12-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el K 8+700 MD, en donde existen 2 mejoratarios que se están afectando por empozamiento de aguas causado por el aumento de la cota de la vía en el sitio.
- También el día 20-06-2024 se realiza la recepción de la PQRSD al Sr. Gustavo Zúñiga, ubicado en el PR 2+760 MI de vía, solicitud referida a realizar actividad de obra en el sitio para darle manejo al desnivel en que quedó su negocio por efecto del aumento del nivel de la vía intervenida.

5.2.3.7. *Comités prediales*

En el transcurso del mes de julio se adelantó un comité o reuniones prediales, en donde se realizó compromisos y seguimiento a los compromisos asentados en las actas.

Acta de Reunión No. 011/2024 de 27-06-2024: Se realizó una mesa de trabajo entre los profesionales prediales de obra e interventoría con el fin de realizar observaciones y solicitud de ajuste el IGP del mes de Junio y al Cronograma.

5.2.3.8. *Visitas a campo*

En el transcurso del mes de junio se realizan las siguientes actividades en campo y reuniones de Socialización:

- El día 20-06-2024 se realizó visita al predio No. 012AIT1MCVSF, propiedad del señor FRANKLIN GEOVANNY QUINTERO y se verifica que el contratista dio cumplimiento con los compromisos adquiridos mediante acta de acuerdo.
- El día 20-06-2024 se adelantó visitas a los sitios entre el tramo comprendido entre el K 2+750 al K13+500, en donde se adelantan construcciones en la faja de retiro obligatorio de vía, con el fin de realizar informe y requerir al Contratista para que realice las gestiones pertinentes ante los entes municipales.
- El día 27-06-2024 se realizó visita de campo al sector del muelle al predio de la mejorataria Luz Marina Veru, con el fin de realizar seguimiento a la Gestión Predial, Social y Ambiental, debido a que actualmente se está interviniendo en este predio, se realizó el acta de visita respectiva y se realizara los requerimientos al Contratista para la atención de esta PQRSD.

5.2.3.9. *Comunicaciones*

- Por medio de comunicado No. 196-24-CLI-CVC055-DIR de 01-06-2024, el contratista remite respuesta oficios 702-1369 y 702-11341 (PQRSD Señor Miguel Ángel Bolaños)
- Por medio de comunicado No. 702-139 de 01-06-2024, la interventoría realiza la solicitud de documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, con los ajustes realizados en el mes de mayo.
- Por medio de comunicado No. 702-1391 de 04-06-2024 la interventoría remite a la SS el comunicado del Contratista No. 188-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024 (Solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias)
- Por medio de comunicado No. 1392 de 04-06-2024 la interventoría realiza la remisión a la territorial Putumayo del Comunicado No. 196-24-CLI-CVC055-DIR de 01-06-2024 (Respuesta comunicado de Reiteración de respuesta No. 702-1369 28-05-2024 y comunicado No.702-1341 17-05-2024 - Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT029859 de 15-05-2024 – PQRSD del señor Miguel Bolaños).
- Por medio de Comunicado No. 702-1396 de 07-06-2024, la interventoría emite respuesta a la SS, respecto al comunicado No. 2024S-VBOG-035322 de 31-05-2024 (Observaciones a Informe del mes de abril de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial).
- Por medio de Comunicado No. 702-1399 de 08-06-2024 la interventoría emite respuesta socio predial al comunicado 178-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024 (Remisión de avance de cierre de PQRS).
- Por medio de Comunicado No. 702-1400 de 08-06-2024, la interventoría solicita al contratista se definan fechas de cumplimento de compromisos pactados en acta de fecha 13-07-2023 y se realiza la programación de visita a predios del señor FRANKLIN GEOVANNY QUINTERO.
- Por medio de Comunicado No. 702-1401 de 08-06-2024, la interventoría realiza la devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.
- Por medio de Comunicado No. 702-1401 de 08-06-2024; Por medio de Comunicado No. 2024S-VBOG-037420 de 11-06-2024 la SS solicita la complementación de la Información relacionada a la solicitud de cambio de Profesional Predial del Contratista.
- Por medio de Comunicado No. 205-24-CLI-CVC055-DIR de 12-06-2024, el contratista emite respuesta a comunicado 702-1401con asunto “Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.
- Por medio de comunicado No. 702-1424 de 15-06-2024, se emite respuesta al comunicado No. 2024S-VBOG-037420 y se realiza la complementación de la información de la hoja de vida del Profesional Predial del CVC 055.

- Por medio de comunicado No. 702-1433 de 17-06-2024, se realiza la remisión del Informe del mes de mayo de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial.
- Por medio de comunicado No. 702-1436 de 18-06-2024 se Respuesta 107-24-CLI-CVC055-DIR del 05 de abril de 2024. Distribución zona industrial-SST y desde la parte predial se solicita aclaración de la información suscrita en el contrato de arrendamiento y el otro si.
- Por medio de comunicado No. 213-24-CLI-CVC055-DIR de 18-06-2024 el contratista realiza la presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central Geovalores" para presentación de informes de avaluó comercial corporativo.
- Por medio de comunicado No. 702-1442 de 20-06-2024 la interventoría entrega al Contratista el Informe de revisión de la solicitud de cambio de Lonja realizada por medio de comunicado No. 213-24-CLI-CVC055-DIR de 18-06-2024.
- Por medio de comunicado No. 702-1443 de 22-06-2024, se solicita al CVC 055 la entrega de Cronograma en Formato MASPS-MN1-IN-5-FR-1 CRONOGRAMA DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN.
- Por medio de comunicado No. 702-1445 de 24-06-2024, se solicita al CVC 055 la Gestión para cumplimento de Ley 1228 de 2.008 (Por la cual se determinan las fajas mínimas de retiro obligatorio o áreas de exclusión, para las carreteras del sistema vial nacional, se crea el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras y se dictan otras disposiciones)
- Por medio de comunicado No. 702-1448 de 25-06-2024, se solicita al CVC 055 la asistencia a una reunión predial presencial para el día 27-06-2024 para la revisión del IGP de Junio.
- Por medio de comunicado No. 702-1450 de 26-06-2024, se remite al CVC 055 las PQRS, para cumplimento de compromisos realizados en los predios identificado con No. 015DIT1MCVSF (ZODME) y 017IT1MCVSF.
- Por medio de comunicado No. 702-1452 de 26-06-2024, se solicita al CVC 055 el cumplimiento de los compromisos acta comité técnico No 002 - Áreas Transversales del 23/04/24; Por medio de comunicado No. 702-1449 de 25-06-2024, se realiza la remisión a la SS de Pre-acta Predial No. 24 del mes de junio 2024, radicada por el Contratista por medio de correo electrónico del día 17-06-2024.
- Por medio de comunicado No. 236-24-CLI-CVC055-DIR de 28-06-2024, el CVC 055 emite respuesta al comunicado No. 702-1441 de 20 de junio de 2024, con asunto: "Informe de solicitud de cambio de Lonja realizada por medio de comunicado No. 213-24-CLICVC055-DIR de 18-06-2024 (Presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central para presentación de informes de avaluó comercial corporativo).
- Con comunicado No. 237-24-CLI-CVC055-DIR de 29-06-2024, el CVC 055 emite respuesta al comunicado No. 702-1301 de 4 de mayo de 2024 con asunto: Observaciones informe General del Sector- área predial, este informe se remite al Profesional Valutorio de la Interventoría para su revisión.

5.2.3.10. *Avances*

- Se sigue construyendo Sábana Predial y la tira predial en formato DWG.
- Obtención por parte del Contratista de 80 permisos de intervención voluntaria equivalentes a una longitud efectiva liberada por km para el corredor vial de 13,65 km, que corresponde al 66% del tramo 1, permisos que están en proceso de complementación para realizar la radicación a la Interventoría, actualmente se encuentra 69 PIV radicados y aprobados por la Interventoría.
- Levantamiento de la totalidad de Inventarios Forestales sobre el Tramo 1.
- Aprobación de 69 PIV por parte de la Interventoría y con firma del subdirector de Sostenibilidad.
- 11 PIV pendientes gestionados y en proceso de complementación, pendientes por radicar a la Interventoría.
- Actualización número de predios en el tramo 1, por desenglobes sobre un predio del Municipio de Villagarzón.
- Se ha adelantado el diligenciamiento de 3 fichas prediales nuevas, quedando a al fecha con un consolidado de 38 Fichas prediales y 7 fichas prediales de mejoras.
- Se radico a la interventoría el Informe General del Sector, en el momento está en revisión por el Profesional Valuatorio de la Interventoría, para programar una mesa de trabajo para revisar el producto en conjunto con el Gestor Valuatorio.
- Para el Diagnóstico Predial a la fecha se cuenta con la ***NO OBJECIÓN para la parte técnica y jurídica del Diagnóstico Predial***. Quedando pendiente el componente valuatorio del Diagnóstico, que se realizara posterior a que se realice la aprobación y No Objeción del Informe General del Sector.

5.2.3.11. *Dificultades*

- Retraso en la entrega del IGS en su versión 3, programando realizar la entrega de este producto el 24 de mayo por parte de la Lonja y radicado solo hasta el 29-06-2024, producto que está retrasando las demás actividades Subsiguientes de Gestión y Adquisición Predial y además de poner en riesgo el cumplimento de compromisos de realizar ofertas de compra en esta vigencia a predios que se han priorizado, razón que obliga a al Interventoría a iniciar acciones de cumplimiento para agilizar la entrega de este producto.
- Se presentan PQRSD de parte de usuarios que en algunos casos llevan 10 meses de incumplimiento de compromisos adquiridos por el CVC 055, ante lo cual la Interventoría realiza visitas conjuntas con el fin de definir nuevas fechas de cumplimiento y además de

realizar el seguimiento respectivo, con el fin de evitar posibles inconvenientes al realizar el ingreso a estos predios.

- Se ha proseguido en acercamientos con la población de la vereda San Pedro Guadalupe, con el fin de socializar el proyecto su alcance y la documentación emitida por el Ministerio del Interior respecto a la presencia de comunidades indígenas y negritudes en la faja de vía referente al presente proyecto.
- Se ha atendido PQRSD, especialmente para solicitar aclaración de los documentos firmados y del cumplimiento de los compromisos formados entre el CVC 055 y los propietarios y/o mejoratarios, estos se han atendido en algunos casos de manera conjunta entre Contratista e Interventoría y se han fijado nuevas fechas de cumplimiento las cuales se les hará el seguimiento respectivo de parte de la Interventoría.
- A pesar de que la gestión de permisos de intervención se ha venido realizando en función del plan de obras establecido, sin que a la fecha se haya presentado inconvenientes con la ejecución de las actividades constructivas de obra. Aún se encuentra pendiente la suscripción de 41 permisos de intervención para obtener el 100% de la disponibilidad predial del corredor, en los cuales a pesar de las gestiones realizadas para la consecución de las firmas esta se ha visto retrasada debido a entre otros los siguientes factores:

  - Propietarios que no se pueden localizar, la comunidad informa que han salido de la zona y se desconoce ubicación actual.

  - Predios con más de 5 propietarios a la espera de poderes o complementación de firmas.

  - Predios en los que no se ha permitido el ingreso por parte de la comunidad, caso del sector de San pedro.
- El alto grado de desactualización catastral encontrada a lo largo del corredor vial, es un factor que retarda los procesos de gestión, dado que, se requiere realizar un proceso de verificación en campo de la información catastral y su correlación con la información jurídica de los propietarios a fin de poder determinar y esclarecer los linderos de los predios, solicitar a la entidad catastral las respectivas correcciones de identificación, cancelaciones y demás mutaciones en los predios.
- Dentro del proceso de verificación de la información catastral se detectó que, en el municipio de Piamonte, Cauca, no existe proceso de formación catastral, por tanto, se deberá realizar el proceso de levantamiento de la información jurídica y técnica necesaria en campo, proceso que dilatará los procesos de gestión y adquisición predial.

5.2.3.12. *Análisis y seguimiento de la gestión predial*

Por parte de la Interventoría se ha requerido al Contratista con el fin de dar cumplimento en la

entrega oportuna de los Informes de Gestiona Predial y de las Pre actas, debido a que la entrega tardía está generando el retraso en la remisión de estos productos a la SS, además se ha solicitado ajustes a estos productos que retrasan aun más la entrega y están generando posibles incumplimientos en la entrega de estos productos en las fechas establecidas contractualmente.

La Interventoría esta en proceso de revisión del Informe General del Sector ajustado, para programar una mesa de trabajo entre Contratista, Interventoría y el Gestor Valuatorio con el fin de revisar, ajustar y obtener la No Objeción de este producto.

En cuanto al Diagnóstico Predial a la fecha se ha emitido el visto de NO OBJECIÓN para la parte técnica y jurídica del Diagnóstico Predial, quedando pendiente de este componente la aprobación del componente valuatorio, que se realizaría posterior a la aprobación del Informe General del Sector.

En cuanto a los PIV se hace necesaria la radicación de los 11 PIV que están gestionados por el Contratista y que a le fecha no se han remitido a la interventoría, además de proseguir con las gestiones de los 41 PIV restantes en el tramo 1, para obtener el 100% de la disponibilidad predial del corredor

5.2.3.13. *Hallazgos*

Se ha solicitado un cronograma ajustado a los nuevos requerimientos, con el fin de realizar seguimiento mensual a los avances y poder cumplir con los compromisos acordados con los propietarios y/o mejoratarios de los predios priorizados con el fin de realizar ofertas de compra en esta vigencia de estos predios.

5.2.3.14. *Recomendaciones de la interventoría*

Se reitera la preocupación causada por la demora en la entrega del Informe General del Sector ajustado, con el fin de obtener de manera oportuna la No Objeción de este producto por parte de la Subdirección de Sostenibilidad, producto que está retrasando la entrega de otros insumos de la Gestión Predial, además posterior a esta aprobación se hace necesario implementar un nuevo cronograma ajustado en donde se defina las nuevas fechas de entrega de las fichas prediales, los avalúos comerciales corporativos y demás actividades de la adquisición predial, priorizando los predios y/o mejoras del sector del acceso al puente sobre el sector del muelle, debido a que los propietarios y/o mejoratarios han solicitado se le suministre un cronograma para realiza seguimiento al cumplimento de estas actividades y los respectivos pagos por las adquisiciones prediales.

5.2.4. GESTIÓN ÁREA AMBIENTAL INTERVENTORÍA

5.2.4.1. *Trámites aprobados:*

1. Aprovechamiento forestal de tala por emergencia del PR 4+300 al PR 6+000 y del PR 8+000 al 9+300: El acto administrativo que otorga la autoridad ambiental - CORPOAMAZONIA, Concepto DTP-001 Notificado por oficio DTP-016 2 DE FEBRERO DEL 2023, el estado del permiso se encuentra EN EJECUCIÒN, otorgado para 116 individuos arbóreos.

2. Ocupación de Cauce para la construcción del puente sobre el Río Caquetá [PR24+000): Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental - CORPOAMAZONIA -- RESOLUCIÓN DTP 1808 31 DE OCTUBRE DEL 2023, estado del permiso EN EJUECUCIÒN, otorgado para 1 (una) Ocupación de cauce.

3. Concesión de Aguas (Quebrada La Ruidosa, Quebrada Canangucho 1, Quebrada Canangucho 2, Quebrada Sambica, Quebrada NN, y Río Caquetá): Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental- CORPOAMAZONIA, mediante RESOLUCIÓN DTP 0089 03 DE FEBRERO DEL 2023, estado del permiso EN EJECUCIÒN, otorgado para 6 (seis) puntos de captación de agua autorizados.

4. Ocupación de Cauce del PR 3+151 al PR 13-160: Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental - CORPOAMAZONIA- DTP 0524 18 ABRIL 2023 está del permiso EN EJECUCIÓN, otorgado para 35 (Treinta y cinco) obras hidráulicas.

5. Ocupación de Cauce: por medio de la cual se MODIFICA y se AMPLÍA LA VIGENCIA de la Resolución DTP-0524 del 18 de abril de 2023 por la RESOLUCIÓN DTP-0410 DEL 15 DE ABRIL DE 2024, estado del permiso EN EJECUCIÒN,CON UNA VIGENCIA DE 13 MESES A PARTIR DEL 19 DE MAYO 2024, otorgado para 41 (Cuarenta y uno) obras hidráulicas.

6. Permiso de Emisiones Atmosféricas para Fuentes Fijas, para la Planta de trituración y concreto ubicada en el predio LA PRIMAVERA (Inspección El Jauno, Puerto Guzmán - Putumayo): Estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE. Mediante RESOLUCIÓN DTP-0497 DEL 06 DE MAYO DE 2024.

7. Aprovechamiento Forestal Único, actividad requerida para la ejecución y construcción del puente sobre el rio Caquetá, que se ubica en la inspección de Jauno en el municipio de Puerto Guzmán, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental Corpoamazonía, mediante Resolución DG No 0622 del 05 de junio de 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

8.Aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del tramo PR 9+300 hasta PR 22+500, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental Corpoamazonía, mediante Resolución DG No 0636 del 06 de junio de 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

Mediante comunicado 200-24-CLI-CVC055-DIR del 06 de junio de 2024, da respuesta al comunicado 702-1238 del 16 de mayo de 2024 solicita al Consorcio Vías Colombia 055 iniciar cuanto antes la prórroga a la vigencia de los términos concedidos en el presente artículo, para lo cual se vence respectivamente el 18 de mayo del 2024, con el fin de que CORPOAMAZONIA evalué la viabilidad de la solicitud.

Esta Interventoría informa que, por medio del cual se otorga autorización de Aprovechamiento Forestal Único, actividad requerida para la ejecución y construcción del puente sobre el rio Caquetá, que se ubica en la inspección de Jauno en el municipio de Puerto Guzmán, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental-CORPOAMAZONIA mediante RESOLUCIÓN DG No 0622 DEL 05 DE JUNIO DE 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

También por medio del cual se otorga autorización de aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del tramo PR9+300 hasta PR22+500, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental-CORPOAMAZONIA mediante RESOLUCIÓN DG No 0636 DEL 06 DE JUNIO DE 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

5.2.4.2. *Trámites en curso:*

El Consorcio vías Colombia 055 mediante comunicado 211-24-CLI-CVC055-DIR del 17 de junio de 2024 entregó a esta Interventoría la información de las actividades de aprovechamiento forestal único del puente sobre el rio Caquetá en el PR24+200 vereda la Floresta del municipio de Piamonte – Cauca y Mediante comunicado 702-1435 del 18 de junio de 2024 esta Interventoría solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ***RADICAR*** ante la Autoridad Ambiental – Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, la Solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único para dicho sector. Lo anterior, teniendo en cuenta que, la Interventoría revisó los documentos que hacen parte de la solicitud del Permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la construcción del puente sobre el río Caquetá.

5.2.4.3. *Medidas compensatorias:*

Esta Interventoría informa que, mediante comunicado 199-24-CLI-CVC055-DIR del 04 de junio de 2024. Da Respuesta al comunicado 702-1296 del 2 de mayo del 2024 con asunto: “Compensación Ambiental - Ocupación de Cauce Resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023.” Se solicita al Consorcio Vías Colombia 055 iniciar cuanto antes la concertación con la Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC e iniciar cuanto antes con la ejecución de la medida compensatoria, con el fin de evitar incumplimientos de acuerdo con los tiempos establecidos.

Mediante el comunicado 206-24-CLI-CVC055-DIR del 13 de junio de 2024, da Respuesta al comunicado 702-1362 del 24 de mayo de 2024 con asunto: “Compensación Ambiental – Permiso Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas. Resolución DTP-0497 del 06 de mayo de 2024. Se solicita

cuanto antes la concertación con CORPOAMAZONIA la ejecución de la medida compensatoria.

Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 esta Interventoría informo al Consorcio Vías Colombia 055 la compra de un predio de 1,68 ha, como medida compensatoria de la Resolución DG No 0622 del 05 de junio de 2024_Autorización de aprovechamiento forestal único para la construcción del puente sobre el rio Caquetá.

Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 por medio del cual se otorga Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del tramo PR9+300 hasta PR22+500, Mediante acto administrativo que otorga-CORPOAMAZONIA - Resolución DG No 0636 del 06 de junio de 2024, se requiere al Consorcio Vías Colombia 055, realizar el proceso de adquisición de un predio con un área mayor o igual a 21,94 ha.

Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 esta interventoría solicito al Consorcio Vías Colombia 055 mediante Resolución DG 0622 del 05 de junio de 2024 efectuar el cumplimiento las medidas de manejo de las especies epifitas presentes en el área de intervención del proyecto como: Rescate, Traslado y Reubicación de especies Epifitos vasculares de flora en veda. La tala de árboles se bebe realizar la reposición y siembra de nuevos individuos forestales, en una relación de 1:11 lo que equivale a establecer 495 individuos, que se deben establecer sobre un área con características similares al área intervenida.

Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 y mediante comunicado 702-1378 del 30 de mayo de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entrega el documento P.I.A, para el 24 de junio de 2024, además se solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ajustar cuanto antes las observaciones al documento Plan de Inversión Ambiental – PIA. Para posterior remisión a la Subdirección de Sostenibilidad – INVIAS.

Mediante comunicado 702-1436 del 18 de junio de 2024, esta Interventoría informa que, en atención a la comunicación 107-24-CLI-CVC055-DIR del 05 de abril de 2024, con la cual El Consorcio Vías Colombia 055, hace entrega de la información de las actividades de distribución zona industrial-SST- Ambiental – Social y Predial.

5.2.5. ÁREA SST

En aras de apoyar las diferentes actividades que se desarrollan dentro del proyecto, los colaboradores vinculados están afiliados a riesgos laborales, EPS, fondo de pensión, caja de compensación familiar y se les brindó inducción de SG-SST, proceso con el que se pretende lograr la familiarización con los peligros, riesgos identificados en cada una de las actividades y sus respectivos planes de gestión. En este proceso también se socializan las responsabilidades de las partes trabajador y empleador frente al SG- SST.

Tabla 39 Personal de interventoria

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	N° IDENTIFICACIÓN	FECHA DE INGRESO A OBRA
1	Perez Raul Antonio	88135740	01/02/2023
2	Carvajal Arciniegas Juan Carlos	18195270	16/03/2023
3	Figueroa Tapia Diego Fernando	1124312816	23/01/2023
4	Angarita Quintero Jesus David	88283205	19/04/2024
5	Cuesvas Solarte Camilo Hernan	1124850583	13/03/2024
6	Hernández Gaviria Jennifer Sofia	1061785822	13/03/2024
7	Pérez Fajardo Jhonny Fabian	18127615	13/03/2024
8	Pantoja Fernandez Javier Alberto	18125410	19/04/2024
9	Mueses Muchavisoy Manuel Mauricio	1124855999	10/05/2024
10	Cuesvas Muñoz Jairo Ramiro	18123741	13/03/2024
11	Escobar Canchala Hector Eliecer	97471415	20/03/2024
12	Riasco Endo Natalia	1007548869	07/05/2024

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	N° IDENTIFICACIÓN	FECHA DE INGRESO A OBRA
13	Botina Medina Magaly Jiled	41171178	07/05/2024
14	Ortega Valencia Martin Rodrigo	13387717	13/03/2023

5.2.5.1. *Charlas*

Mediante estos espacios de interacción con el personal de interventoría se dictan recomendaciones a los trabajadores, del uso correcto de elementos de protección personal (EPP), así como medidas de recomendación en la salida de ruta vehicular en las distintas zonas o puntos de parada e ingreso a las áreas de inspección al contratista. con esto se logra evidenciar la sensibilización de los procedimientos seguros y de factores de riesgo.

5.2.5.2. *Entrega de dotación y elementos de protección personal*

La entrega de los elementos de protección personal se realiza a las personas que se vinculan al proyecto, cuando estos elementos presentan un deterioro o cuando presenten defectos de fábrica, la cual se hace una inspección de todos los elementos antes de ser entregados.

5.2.5.3. *Inspecciones*

Durante el mes de JUNIO se realizan inspecciones en las distintas áreas de trabajo con el fin de identificar riesgos o peligros que puedan afectar al personal.

se hacen inspecciones locativas, encontrando algunas anomalías, se hacen las correcciones inmediatas.

Se hace inspección vehicular con acompañamiento del operario de este, encontrando algunas anomalías, se hacen las correcciones inmediatas.

se hace la inspección de botiquín, no hay observaciones.

se hace la inspección de camilla, no hay observaciones.

se hace inspección de extintor, no hay observaciones.

5.2.5.4. *Investigación de accidentes e incidentes de trabajo*

En el mes de junio la interventoría no presenta incidentes o accidentes de trabajo.

5.2.6. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y REVISIÓN DOCUMENTAL.

En lo que respecta a la revisión documental, la interventoría lleva a cabo el seguimiento y control integral de los Estudios y Diseños fase III; el objetivo es asegurar la entrega completa del conjunto de documentos requeridos para el cumplimiento y la aceptación final de los mismos. Además, la se ha encargado de gestionar los requisitos necesarios para optimizar la gestión documental en beneficio del proyecto. Asimismo, es crucial para la interventoría realizar la revisión y gestión de toda la documentación relacionada con el proyecto, garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

La interventoría en cumplimiento de sus obligaciones realizó la elaboración de informes, revisión de actas de obra, reuniones, comités técnicos, visitas de obra, entre otras actividades de tipo administrativo y documental. Para el presente mes se realizó revisión para posterior trámite del acta de obra del mes de abril del presente año. Igualmente, la Interventoría elaboró y radicó los Informes Semanales No. 97, 98, 99 y 100 indicando las actividades ejecutadas por el Contratista en las diferentes áreas del proyecto, estos fueron enviados por correo electrónico y radicados de manera virtual a la Entidad.

La Interventoría ha estado al tanto de las comunicaciones y gestión documental derivada de la ejecución del proyecto para lo cual, ha estado en la disposición continua de servir como canal de comunicación entre el Instituto Nacional de Vías y las demás partes involucradas en el proyecto, con el fin de garantizar la calidad de gestión y ejecución del contrato de obra.

Durante el mes de junio de 2024, se realizó seguimiento y control a todo lo referente a los estudios y diseños a fase III presentados por el contratista a cielo abierto y puentes, en cumplimiento de las obligaciones contractuales y el anexo técnico del contrato de obra e interventoría, lo cual se presente en un capítulo específico para este tema.

La Interventoría realizó comités de obra semanales con el Contratista y de igual forma asistió a los comités de seguimiento realizados con acompañamiento de la Territorial Putumayo, gestores del proyecto y en presencia del contratista, con el fin de hacer seguimiento a las actividades contractuales y establecer compromisos para el cumplimento de las metas físicas programadas.

Desde la gestión administrativa y documental de la interventoría se realiza control permanente a la correspondencia generada entre las partes, dando lugar a la emisión de respuesta a las comunicaciones recibidas en los tiempos pertinentes, emitiendo los siguientes comunicados:

Tabla 40 Revisión documental interventoría

FECHA	OFICIO NO.	ASUNTO
1-jun-24	702-1390	Solicitud documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, con los ajustes realizados en el mes de mayo del 2024.
1-jun-24	702-1391	Remisión del comunicado No. 188-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024 (Solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias).
4-jun-24	702-1392	Remisión de Comunicado No. 196-24-CLI-CVC055-DIR de 01-06-2024 (Respuesta comunicado de Reiteración de respuesta No. 702-1369 28-05-2024 y comunicado No.702-1341 17-05-2024 - Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT029859 de 15-05-2024).
5-jun-24	702-1393	Respuesta a comunicado 143-24-CLI-CVC055-DIR informe mes de abril 2024 área SST.
5-jun-24	702-1394	Respuesta comunicado 180-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024. Radicación – Ajuste de Cronograma componente Arqueológico.
6-jun-24	702-1395	Envío informe semanal No 97.
7-jun-24	702-1396	Respuesta a comunicado No. 2024S-VBOG-035322 de 31-05-2024 (Observaciones a Informe del mes de abril de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial).
7-jun-24	702-1397	ACTA DE COSTOS No 23 CORRESPONDIENTE A MAYO DE 2024.
8-jun-24	702-1398	Respuesta 198-24-CLI-CVC055-DIR Notificación Cambio Profesional Ambiental

FECHA	OFICIO NO.	ASUNTO
8-jun-24	702-1399	Respuesta comunicado 178-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024. Remisión de avance de cierre de PQRS.
8-jun-24	702-1400	Solitud de fechas de cumplimento de compromisos pactados en acta de fecha 13-07-2023 y programación de visita a predios.
7-jun-24	702-1401	Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.
8-jun-24	702-1402	Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.
8-jun-24	702-1403	068-24-CLI-CVC055-DIR del 29 de febrero de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 19 de las actividades ambientales del mes de febrero 2024.
8-jun-24	702-1404	105-24-CLI-CVC055-DIR del 02 de abril de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 20 de las actividades ambientales del mes de marzo 2024.
8-jun-24	702-1405	150-24-CLI-CVC055-DIR del 02 de mayo de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 21 de las actividades ambientales del mes de abril 2024.
11-jun-24	702-1406	Rta. Comunicación 144-24-CLI-CVC055-DIR_Ajuste Zodme
11-jun-24	702-1407	Respuesta comunicado 528-23-CLI-CVC055-DI-DIR del 16/11/2023. Respuesta a Comunicado 702-960 y 702-961 del 22 de septiembre 2023 “Atención Comunicación S.S 46905.”
11-jun-24	702-1408	Respuesta comunicado 177-24-CLI-CVC055-DIR del 21/05/2024. Respuesta comunicado 702-1214 del 2 de abril del 2024 - oficios INVIAS oficios 2024S-VBOG-016916 y SS 46905 del 26 de marzo del 2024 y 14 de agosto del 2023 respectivamente.

FECHA	OFICIO NO.	ASUNTO
12-jun-24	702-1409	Registro Presupuestal RP-377724 año 2024
12-jun-24	702-1310	Respuesta 182-24-CLI-CVC055-DIR del 25/05/2024. Remisión – Actas de vecindad de Inicio.
12-jun-24	702-1311	Respuesta comunicado 142-CLI-CVC055-DIR del 26/04/2024. Remisión de PQRS con radicados RE-073-CVC055 y RE-074-CVC055 correspondientes a las solicitudes de la comunidad del área de influencia.
12-jun-24	702-1413	Respuesta comunicado 064-24-CLI-CVC055-DIR del 27/02/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – febrero 2024
12-jun-24	702-1412	Alcance comunicado 702-1310-Rta-182-24-CLIC-CVC055-DIR.
13-jun-24	702-1414	Rta.148-24-CLI-CVC055-DIR-ING-086-2024 Observaciones al memorando técnico No. GT-0535-C187-2024 y GT-0536-C187-2024 del 29 de abril de 2024, el cual atiende las observaciones realizadas al VOLÚMEN VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el tramo del PR25+000 – PR46+000 del corredor Villagarzón – San Jose del Fragua, por lo tanto, el Consorcio solicita su revisión y aprobación.
12-jun-24	702-1411	Alcance comunicado 702-1311-Rta-142-24-CLIC-CVC055-DIR.
13-jun-24	702-1416	Envío informe semanal No 98
13-jun-24	702-1415	ALCANCE COMUNICADO 702-1397 CON ASUNTO: ACTA DE COSTOS No 23 CORRESPONDIENTE A MAYO DE 2024
14-jun-24	702-1417	Respuesta al comunicado 069-24-CLI-CVC055-DIR.

FECHA	OFICIO NO.	ASUNTO
14-jun-24	702-1417	Respuesta comunicado 078-24-CLI-CVC055-DIR del 07/03/2024. Remisión de PQRS con radicados RE-025-CVC055, RE-027-CVC055, RE-032-CVC055, RE033-CVC055, 034-CVC055 correspondientes a solicitudes de la comunidad del área de influencia.
14-jun-24	702-1418	Rta. 201-24-CLI-CVC05DIR- Diseño Geométrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San Jose del Fragua.
14-jun-24	702-1420	Respuesta comunicado 108-24-CLI-CVC055-DIR del 05/04/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – marzo 2024.
15-jun-24	702-1421	Rta.037-24-CLI-CVC055-DIR-ING-103-2024 VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el pontón del PR16+900 del corredor Villagarzón – San Jose del Fragua.
15-jun-24	702-1422	2024S-VBOG-037014 «Solicitud de Informe de diagnóstico de las posibles afectaciones que pueda llegar a tener y comprometer, el normal desarrollo y comienzo de las actividades de construcción del puente sobre el rio Caquetá. Contrato de Obra No. 985 de 2022»
15-jun-24	702-1423	Alcance comunicado 702-1417-Rta-069-24-CLIC-CVC055-DIR.
15-jun-24	702-1424	Respuesta a comunicado No. 2024S-VBOG-037420 de 11-06-2024, complementación de comunicado No. 702-1391 de 01-06-2024 (Solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias).
15-jun-24	702-1425	Rta.193-24-CLI-CVC055-DIR-ING-104-2024. VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DEESTRUCTURAS.
17-jun-24	702-1426	Respuesta Comunicado 065-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 27 de febrero de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.

FECHA	OFICIO NO.	ASUNTO
17-jun-24	702-1427	: Respuesta Comunicado 104-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 1 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
17-jun-24	702-1428	Respuesta Comunicado 128-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 18 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
17-jun-24	702-1429	Respuesta Comunicado 132-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 22 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
17-jun-24	702-1430	Respuesta Comunicado 186-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 28 de mayo de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
17-jun-24	702-1431	Rebalanceo y actualización presupuesto con base en la actualización bolsa de ajustes al contrato No.985 de 2022.

5.2.7. Procesos Administrativos

Para el presente periodo no se llevan a cabo procesos administrativos de ninguna índole.

5.3. INFORMES DE ESPECIALISTAS ESTADO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

5.3.1. Estudio de Trazado y Diseño Geométrico, Señalización y Seguridad Vial

La interacción del especialista de Diseño Geométrico será evaluada mediante los siguientes cruces de comunicados:

Tabla 41 Correspondencia relacionada con el estudio de Diseño Geométrico junio de 2024

COMUNICADO	ASUNTO
01-24-CLI-CVC05DIR	Diseño Geométrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San José del Fragua.
702-1418	Rta. 201-24-CLI-CVC05DIR- Diseño Geométrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San José del Fragua.

5.3.2. Estudio de Geología para Ingeniería y Geotecnia

La interacción del especialista en Geología será evaluada mediante los siguientes cruces de comunicados:

Tabla 42 Correspondencia relacionada con el Estudio de Geología y Geotecnia junio de 2024

COMUNICADO	ASUNTO
702-1406	Rta. Comunicación 144-24-CLI-CVC055-DIR_Ajuste Zodme
702-1417	
702-1423	
702-1434	

5.3.3. Estudio de Sostenibilidad

La interacción del especialista en **Sostenibilidad** será evaluada mediante los siguientes cruces de comunicados:

Tabla 43 Correspondencia relacionada con la especialidad sostenibilidad.

COMUNICADO	ASUNTO
702-1426	Respuesta Comunicado 065-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 27 de febrero de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
702-1427	Respuesta Comunicado 104-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 1 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
702-1428	Respuesta Comunicado 128-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 18 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022
702-1429	Respuesta Comunicado 132-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 22 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.
702-1430	

5.3.4. Estudio y Diseño de Estructuras

La interacción del especialista en **Estructuras** será evaluada mediante los siguientes cruces de comunicados:

Tabla 44 Correspondencia relacionada con el estudio de diseño de estructuras junio de 2024

COMUNICADO	ASUNTO
702-1414	Rta. 148-24-CLI-CVC055-DIR-ING-086-2024 Observaciones al memorando técnico No. GT-0535-C187-2024 y GT-0536-C187-2024 del 29 de abril de 2024, el cual atiende las observaciones realizadas al VOLÚMEN VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el tramo del PR25+000 – PR46+000 del corredor Villagarzón – San José del Fragua, por lo tanto, el Consorcio solicita su revisión y aprobación.
702-1421	Rta.037-24-CLI-CVC055-DIR- ING-103-2024 VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el pontón del PR16+900 del corredor Villagarzón – San José del Fragua.
702-1425	Rta.193-24-CLI-CVC055-DIR-ING-104-2024. VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS.
702-1438	Respuesta a comunicado 212-24-CLI-CVC055ALCANCE comunicación 204-24-CLI-CVC055-DIR, cuyo asunto es: Entrega planos actualizados de pilotes del Puente sobre el rio Caquetá
702-1455	Respuesta a comunicado 075-24-CLI-CVC055-DIR, relacionado con los diseños de Box Culvert presentados para el sector 2.1.

5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

La información correspondiente al Informe del Programa Anual de Caja del contrato de Interventoría y obra se presenta en el siguiente cuadro, lo cual corresponde a lo programado para cada mes de las vigencias 2022, 2023 y 2024 hasta el mes de junio de 2024:

Tabla 45 Programa Anual de Caja a mayo de 2024

MES	PAC	VIGENCIA 2022 - 2024 PROGRAMADO	
		OBRA	INTERVENTORÍA
jul-22	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ago-22	$ 77.740.803,00	$ 38.924.907,00	$ 38.815.896,00
sep-22	$ 248.306.621,00	$ 157.499.625,00	$ 90.806.996,00
oct-22	$ 1.435.437.673,00	$ 1.372.457.161,00	$ 62.980.512,00
nov-22	$ 4.026.181.380,00	$ 3.883.945.916,00	$ 142.235.464,00
dic-22	$ 2.161.964.909,00	$ 2.014.731.445,00	$ 147.233.464,00
ene-23	$ 3.339.120.125,00	$ 3.216.305.728,00	$ 122.814.397,00
feb-23	$ 1.271.899.171,00	$ 1.119.195.039,00	$ 152.704.132,00
mar-23	$ 752.157.627,00	$ 549.826.021,00	$ 202.331.606,00

abr-23	$ 784.188.191,00	$ 549.826.021,00	$ 234.362.170,00
may-23	$ 701.605.856,00	$ 549.826.021,00	$ 151.779.835,00
jun-23	$ 734.939.576,00	$ 587.400.996,00	$ 147.538.580,00
jul-23	$ 1,318,518,134.48	$ 1,100,000,000.00	$ 130.355.837,00
ago-23	$ 1.180.862.523,00	$ 1.100.000.000,00	$ 80.862.523,00
sep-23	$ 225.316.313,00	$ 145.000.000,00	$ 80.316.313,00
oct-23	$ 80.953.558,00	$ 0,00	$ 80.953.558,00
nov-23	$ 81.123.490,00	$ 0,00	$ 81.123.490,00
dic-23	$ 40.008.038,00	$ 0,00	$ 40.008.038,00
ene-24	$ 1.884.000.000,00	$ 1.700.000.000,00	$ 184.000.000,00
feb-24	$ 1.237.000.000,00	$ 1.050.000.000,00	$ 187.000.000,00
mar-24	$ 1.430.000.000,00	$ 1.210.000.000,00	$ 220.000.000,00
abr-24	$ 1.060.000.000,00	$ 800.000.000,00	$ 260.000.000,00
may-24	$ 1.800.000.000	$ 344.924.289	$ 2.144.924.289
Jun-24	$ 3.500.000.000	$ 270.000.000	$ 3.570.000.000

En cuanto a la ejecución según actas de obra para contrato de obra 985 de 2022 y actas de costos para contrato de interventoría 988 de 2022, se tiene lo siguiente:

Tabla 46 Programa Anual de Caja ejecutado a junio de 2024

MES	TOTAL PAC EJECUTADO	VIGENCIA 2022 - 2024 EJECUTADO	
		OBRA	INTERVENTORÍA
jul-22	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ago-22	$ 74.611.361,00	$ 35.795.465,00	$ 38.815.896,00
sep-22	$ 580.202.790,00	$ 489.395.794,00	$ 90.806.996,00
oct-22	$ 278.454.913,00	$ 215.474.401,00	$ 62.980.512,00
nov-22	$ 2.413.240.183,00	$ 2.271.004.719,00	$ 142.235.464,00
dic-22	$ 4.492.691.879,00	$ 4.345.458.415,00	$ 147.233.464,00
ene-23	$ 667.219.384,00	$ 544.404.987,00	$ 122.814.397,00
feb-23	$ 745.718.383,00	$ 593.014.251,00	$ 152.704.132,00
mar-23	$ 1.166.845.803,00	$ 964.514.197,00	$ 202.331.606,00
abr-23	$ 1.701.406.358,00	$ 1.467.044.188,00	$ 234.362.170,00
may-23	$ 1.492.299.945,00	$ 1.340.520.110,00	$ 151.779.835,00
jun-23	$ 2.607.614.393,00	$ 2.460.075.813,00	$ 147.538.580,00
jul-23	$ 1.378.987.525,00	$ 1.248.631.688,00	$ 130.355.837,00
ago-23	$ 1.430.539.774,00	$ 1.349.677.251,00	$ 80.862.523,00
sep-23	$ 247.350.741,00	$ 167.034.428,00	$ 80.316.313,00
oct-23	$ 80.953.558,00	$ 0,00	$ 80.953.558,00

MES	TOTAL PAC EJECUTADO	VIGENCIA 2022 - 2024 EJECUTADO	
		OBRA	INTERVENTORÍA
nov-23	$ 81.123.490,00	$ 0,00	$ 81.123.490,00
dic-23	$ 40.008.038,00	$ 0,00	$ 40.008.038,00
ene-24	$ 2.028.830.120,00	$ 1.845.054.731,00	$ 183.775.389,00
feb-24	$ 1.402.856.438,00	$ 1.216.170.071,00	$ 186.686.367,00
mar-24	$ 980.726.894,00	$ 761.473.678,00	$ 219.253.216,00
abr.24	$ 1.011.513.222,00	$ 752.989.649,00	$ 258.523.573,00
may-24	$ 1.288.299.106	$ 300.022.681	$ 1.588.321.787
Jun-24	$ 2.855.243.535	$ 2.584.253.555	$ 270.989.980
TOTAL	**$ 23.891.681.970,00**	**$ 21.314.744.187,00**	**$ 2.576.937.783,00**

5.5. INFORME MATRIZ DE RIESGOS

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024, la Interventoría considerando la matriz de riesgos presentada por el contratista realiza seguimiento a las condiciones reales en campo con el fin de establecer los riesgos para el proyecto de acuerdo con la matriz de riesgos del Contrato. Para el presente mes no se presentan riesgos que puedan afectar el normal desarrollo del proyecto.

5.6. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

En el presente periodo la interventoría llevó a cabo el diligenciamiento del aplicativo CIFRA, una vez la plataforma fue habilitada por solicitud de interventoría, por lo cual a fecha del presente informe se cuenta con 56 formularios del aplicativo debidamente diligenciados, lo anterior debido a la falta de formularios en el aplicativo para diligenciar los informes faltantes.

5.7. SEGUIMIENTO ESTADO DEL TRÁMITE CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LOS PLANOS CON EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) DE LA ENTIDAD

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2024, se continúa realizando seguimiento a las gestiones realizadas por el contratista para la obtención de la certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico SIG de la Entidad, lo cual se ha tratado en los diferentes comités de seguimiento. A la fecha el contratista ha atendido las observaciones realizadas por la interventoría y la Entidad respecto a la GEODATABASE para el corredor Villagarzón – San José del Fragua, específicamente para el tramo comprendido entre el PR2+750 y el PR13+000, realizadas por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS mediante el comunicado SPI 42894.

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1. EQUIPOS Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Esta información se encuentra consignada en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5. Ver anexo 14.

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

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 del presente informe. Se relaciona en el Anexo 15.

6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal del contrato de Interventoría. Anexo 16

6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 seguimiento Garantías Contrato de Interventoría. Ver Anexo 17.

6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El seguimiento al Plan de Calidad del Contrato formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 del presente informe. No aplica para el presente informe.

6.6. OTRO DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Actualmente se adelanta solicitud de anticipo ante el INVIAS para el contrato 988 de 2022; La información que se registra en formatos MEPI-MN1-IN-3-FR-1 y MEPI-MN1-IN-3-FR-2 No aplica para el presente Informe debido a que no se ha dado concepto de aprobación.

6.6.2. PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

Se anexa copia del Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas vigente MEPI-MN1-IN-9-FR-2.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es importante recalcar que para lograr que el ejercicio de la interventoría en garantía del cumplimiento de las obligaciones del contrato de obra 985 de 2022, el anexo técnico y apéndices del pliego de condiciones, las especificaciones generales de construcción de carreteras y la demás normativa aplicable al proyecto se desarrolle con normalidad, es necesario que se tenga en consideración la solicitud de reprogramación de vigencias presentadas ante el INVIAS mediante comunicado INV-702-1186 del 14 de marzo de 2024 mediante, la cual, se reitera la necesidad urgente de realizar adelanto de vigencias futuras teniendo en cuenta que los recursos para la vigencia del 2024, previstos en la Cláusula Séptima parágrafo segundo del Contrato son insuficientes para desempeñar cabalmente, las obligaciones de la Interventoría previstas en el alcance del contrato. Es así, que según los diferentes comunicados emitidos a la Entidad, se recomienda al Instituto Nacional de Vías - INVIAS tener en cuenta la redistribución de las vigencias futuras, que permita contar con todos los recursos necesarios para realizar el seguimiento a la ejecución de las obras sin interrupciones.

De la misma manera, se recalca la importancia de garantizar los recursos para el contrato de obra 985 de 2022, que permitan avanzar de manera continua con las actividades de construcción del puente sobre el río Caquetá, considerado como el hito principal para la conectividad de los 3 departamentos, lo anterior, desde este momento el contratista y la interventoría se está solicitando la viabilización para la solicitud de la reprogramación de vigencias futuras para el año 2025 y 2026; para lograr culminar y poner al servicio el Puente sobre el rio Caquetá en el 2026.

Del seguimiento al plan de inversión y programación de obra, al finalizar el mes de mayo de 2024 se observa que el contratista presenta un avance en la ejecución básica de obra a corte del 30 de junio de 2024 el 6,00% corresponde al básico programado acumulado, equivalente a $ 16.360.328. de pesos, versus un 7,34% ejecutado acumulado que equivale a $ $20.003.094.933 de pesos del valor BÁSICO de obra, lo que conlleva a un 1,34% de avance respecto con lo programado equivalente a $ 3.642.766.241 pesos.

Desde la gestión ambiental a la fecha del presente informe, se cuenta con los permisos ambientales requeridos y expedidos por la Autoridad competente CORPOAMAZONIA, principalmente para el tramo entre el PR 2+750 al PR 13+160 del cual se cuenta con permisos de captación de agua, permiso aprovechamiento forestal, ocupación de cauce y se encuentra pendiente de la expedición de los permisos del tramo entre el PR 13+160 hasta el PR 22+500 sector el Muelle o el Jauno.

A la fecha se cuenta con el permiso de ocupación de cauce para la construcción del Puente sobre el rio Caquetá, teniendo en cuenta la resolución 00342 del 24 de febrero de 2023 emitida por la ANLA

y el Auto de Inicio DTP No 666 del 18 de agosto de 2023 emitido por CORPOAMAZONIA y la Resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023, mediante la cual se otorga autorización de ocupación de cauce del río Caquetá para la construcción del puente sobre el mismo junto con sus accesos - Notificación de Corpoamazonía del día 3 de noviembre de 2023.

Se hace necesaria la emisión de la No Objeción del Informe General del Sector con el fin de implementar un nuevo cronograma ajustado en donde se defina las nuevas fechas de entrega de las fichas prediales, los avalúos comerciales corporativos y demás actividades de la adquisición predial, en esencial de los del sector del acceso al puente sobre el sector del muelle, debido a que la comunidad ha solicitado se le suministre un cronograma para realiza seguimiento al cumplimento de estas actividades y los respectivos pagos por las adquisiciones prediales.

8. ANEXOS.

8.1. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA, INTERVENTORÍA, INVIAS Y OTROS EN EL PERIODO.

Se incluye la relación de la correspondencia recibida y enviada por las partes involucradas en el proyecto para el periodo correspondiente al mes de mayo de 2024; en ella se relaciona la fecha de recibido, consecutivo, entidad, quien remite el comunicado, a quien va dirigido, asunto, etc. Ver Anexo 19.

8.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se presenta el registro fotográfico del avance de obra a través de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de mayo de 2024, se presentan registros de seguimiento a señalización y actividades menores. Ver Anexo 20.

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

En el periodo correspondiente al presente informe, el contratista ha desarrollado actividades correspondientes a las áreas ambiental, social, predial y de sostenibilidad contenidas en el presente Informe. Ver Anexo.

8.4. COPIA DE BITÁCORA DE OBRA.

Se adjunta copia de bitácora de obra con las anotaciones correspondientes al mes de mayo de 2024. Ver Anexo 22.

8.5. SOPORTES SEGUIMIENTO SG - SST.

Se adjuntan los soportes de registro fotográfico de las actividades realizadas del área SST. Ver Anexo 23.

ANEXO 1

INFORMES SEMANALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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: 6/06/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **SEMANA No.:** 97 del 31/05/2024 al 6/06/2024 Último Informe Semanal SI ◘ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING. MÍGUEL ÁNGEL GUACALES DÍAZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

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

Mejoramiento y pavimentación de 50.0 kilómetros . Construcción del Puente sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,2 kilómetros. Mantenimiento preventivo y atención de emergencias a lo largo del corredor Villagarzón - San José de Fragua en sus 109 km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

De acuerdo a la actualización de datos luego de los estudios y diseños, la descripción de proyecto queda así: El corredor Villagarzón - San José de Fragua inicia en el PR2+750 de la ruta 6501 y finaliza en el PR111+510 de la ruta 6501, con una longitud aproximada de 106,2 km, un TPD de 678 vehículos (19% pesados). 78.3 km en afirmado en regular y mal estado, 30.4 km pavimentados de los cuales 0.5 están en asfalto natural en mal estado. Se construirá el Puente sobre el Río Caquetá en 1,363 km y mejoramiento de 15 km aproximadamente. La sección típica propuesta según los estudios y diseños de INVIAS, están para velocidades de 60KPH terreno plano VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 2m), 60KPH terreno montañoso VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 1,0) y 50KPH terreno ondulado VÍA SECUNDARIA (carriles de 3,5 y bermas de 1m).

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022		
INTEGRANTES:	HIDALGO HIDALGO COLOMBIA SAS 75% - HIDALGO E HIDALGO SA SUCURSAL COLOMBIA 25%			INTEGRANTES:	JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO 34% - ARM CONSULTING SAS 33% - CANJI DISEÑOS E INTERVENTORÍAS SAS 33%		
CONTRATO No.	985-2022	VALOR INICIAL:	$ 319.366.761.001,00	CONTRATO No.	988 - 2022	VALOR INICIAL:	$ 18.999.896.708,00
FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 49.376.109.639	$ 58.493.242.592	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 5.823.674.266		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 43.552.435.373		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 3.332.048.716	$ 3.289.569.908	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 1.118.368.959		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.213.679.757		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 272.686.149.666,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 18.710.021.512,00	6,86%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 17.610.382.138,00	6,46%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.099.639.374,00)	-0,40%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 5.828.596.618,00	2,14%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 24.538.618.130,00	7,68%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 23.438.978.756,00	7,34%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (1.099.639.374,00)	-0,34%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 804.527.059,00	0,30%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 94.670.800,00	0,03%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: Ajustes Enero, Febrero y Marzo
VALOR FACTURA: $ 538.728.065,00

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

Observaciones: Actualmente se encuentra en trámite el acta de modificación y reprogramación No 2 con lo cual se realizará el seguimiento a las actividades ejecutadas a partir del mes de mayo. El contratista no ha presentado acta parcial de obra No 23 teniendo en cuenta el trámite de la modificación.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.999.896.708,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.177.079.616,00	16,72%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: abril de 2024
VALOR FACTURA: $ 258.523.573,00

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

Observaciones: Se encuentra en proceso de elaboración el acta de Costos No 23 correspondiente al mes mayo de 2024.

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,34
Acumulado:	0,14

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 6,86% Avance o Atraso Físico % -0,40%
Meta Física Ejecutada % 6,46%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (3)	Total	%
Estudios y diseños Cielo Abierto	KM	74,40	52,08		21,55	Prog	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
						Ejec	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
Estudios y diseños Puente (1363 m)	UN	1,00	-	0,7	0,3	Prog	1,00	-	-	1,00	100,0%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,0%
* Conformación de la calzada existente	M2	836.486	170.243	187.914	367.225	Prog	752.837,40	83.648,60	-	836.486,00	100,0%
						Ejec	725.381,50	-	-	725.381,50	86,7%
* Afirmado	M2	68.000	5.014	3.418	2.711	Prog	18.360,00	49.640,00	-	68.000,00	100,0%
						Ejec	14.500,10	-	-	14.500,10	21,32%
* Subbases	KM	15		4,5	0,5	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	33,33%
* Pavimento	KM	15				Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec			-		
* Mejoramiento de la subrasante	KM	15	3	1,8	0,2	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	33,33%
* Puente	UN	1				Prog	1,00			1,00	100,00%
						Ejec					

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta concreto 50ton/h		1
Trituradora 50 ton/h	1	-
Terminadora de asfalto	1	-
Retroexcavadora 120HP	1	1
Motoniveladora 120 HP	2	2
Vibrocompactador 8 ton	2	1
Compactador neumático 8 ton	2	-
Volquetas	10	11
Bus		1
Camionetas		2
Carro tanque		1
Camión turbo		2
Retrocargador		1
Total	19	23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR2+750 al PR23+600 (el Jauno) RIO CAQUETÁ
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR24 al PR55+600 PUENTE FRAGUA
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR55+600 al PR111-0510 SAN JOSÉ DE FRAGUA

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	El Muelle, GFR-111 marcial Fernández.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Puerto Caicedo, IGG-15301 Álvaro Uribe.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Rio Caquetá - Puerto Caicedo KAS - 14301 Pedro Cuero	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Rio Mocoa KFA - 15471 Claudia Inés Quintero	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: Actualmente, el consorcio Vías Colombia 055 está realizando la extracción de materiales de la fuente El Muelle - GFR-111 marcial Fernández

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El consorcio Vías Colombia 055, cuenta con la *Autorización de Ocupación de Cauce del rio Caquetá para la construcción del puente* sobre el mismo junto con sus accesos, mediante la resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023 expedida por CORPOAMAZONIA.

Mediante acta de comité del 31 de mayo del 2024 el Consorcio Vías Colombia informa que, el permiso de aprovechamiento forestal del puente sobre el rio Caquetá se entregara formalmente a esta Interventoría en la primera semana del mes de junio 2024.

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

ESTADO: En revisión y ajustes por parte del contratista

OBSERVACIONES: A fecha del presente informe, el Contratista a la fecha no hace entrega del documento PAGA V1, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	105	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	94	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	11	2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	67	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 115

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Vereda Porvenir
Frente al parque Heliconias, edificio Cootranserp - Municipio de Villagarzón

OBSERVACIONES: Se realizan mesas de trabajo con el contratista para tratar temas relacionado con el proceso socio predial para el caso del predio de la mejorataria, Sr. Margot Jamioy con ficha predial 15610 T1, ubicado en el sector del Muelle. Interventoría realiza revisión de la ficha socio económica con miras al reconocimiento de los FCS que pueden aplicar en este caso.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Se continua realizando acompañamiento al contratista en los acercamientos realizados con los dueños de los predios o mejoratarios con el fin de atender PQRS relacionados con la gestión de los Permisos de Intervención Voluntaria realizada por el contratista.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

En la presente semana el contratista realizó actividades de campo para la gestión de la sostenibilidad, en cumplimiento a las obligaciones contractuales y según la normativa aplicable al proyecto, de esta manera, se realizaron actividades en conjunto con el área de gestión ambiental del proyecto, de esta manera se realizaron actividades de avistamiento de fauna y capacitación al personal, se continua con la captura de información para su posterior registro en el aplicativo SUKUBUM. Por otro lado, el contratista realizó el registro de precipitaciones en el corredor y se realizan distintas inspecciones para el seguimiento y cálculo de emisiones y consumo de energía dentro del proyecto.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA

1.) ESTUDIOS Y DISEÑOS CON LOS CONSULTORES: El avance en la actualización de los estudios y diseños a fase III para el proyecto ha sido significativo, a fecha de la presente semana, en el Segmento I, PR 2+750 El Porvenir al PR 24+000 el Jauno río Caquetá, se han entregado todos los volúmenes con un nivel de revisión del 100% por los especialistas del Contratista y la Interventoría. Para el Tramo II: PR25+000 - hasta PR81+000, El nivel de revisiones llega al 99%, se espera contar con las respuestas a las observaciones planteadas por los especialistas y la revisión del cumplimiento exigido por parte de la Interventoría. Para el Tramo K 80 + 0937 al K 111+0506 contractualmente, no contempla actualizar los Estudios y Diseños. Para los estudios del Puente sobre el río Caquetá, Entregado completamente todos los volúmenes. porcentaje de revisión 99%, revisada y con observaciones menores de la Interventoría. Se avanza con el fin de lograr la consolidación del acta definitiva de Estudios y Diseños para el mes de junio de 2024. **2.) AVANCE DE OBRA:** Para la presente semana, la ejecución en básico de obra acumulada es de $17.610 millones correspondiente al 6,46 % y un total básico de obra programado acumulado de $18.710 millones correspondientes al 6,46%, lo cual representa un atraso de obra de $1.099 millones que equivalen al (0,40%) del básico de obra. **3.) EQUIPOS:** En la presente semana el contratista cuenta con 1 Planta de Concreto (En proceso de montaje), 1 retroexcavadora, 11 volquetas, 2 camionetas, 2 camión turbo, 1 retrocargador, 2 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 carro tanque, 1 bus y equipo de topografía. **4.) PERSONAL EN OBRA:** Para la presente semana, el contratista cuenta con el siguiente personal: 2 conductores de camioneta, 11 conductores de volqueta, 6 operadores, 1 Ingeniero residente, 2 ingenieros auxiliares, 2 inspectores de obra, 20 ayudantes, 2 oficiales, 2 comisiones de topografía. **5.) FRENTE DE OBRA:** Teniendo en cuenta las lluvias presentadas en la ultima semana, las actividades no se puedieron desarrollar de manera continua, sin embargo, el contratista continúa las actividades de construcción de estructuras de drenaje, en este sentido, continúan las actividades en la alcantarilla del PR8+290. Se realizó mejoramiento de subrasante del PR2+800 al PR2+900. Se realizaron actividades de obra para la adecuación y manejo de aguas de la quebrada Pajalosa. **6.) PAVIMENTO 3 KM:** Se realizó mejoramiento de subrasante entre el PR2+800 a PR2+900. **7.) PUENTE SOBRE RIO CAQUETÁ:** Se Instaló tubreia y saco suelos para el manejo de aguas de la quebrada La Pajalosa continuando con la adecuación de accesos para la construcción del Puente sobre el rio Caquetá. 7.) SEGUIMIENTO GENERAL: Se realizó comité tecnico el 31 de mayo de 2024, donde se trataron los temas relacionados con el avance de obra y gestión de areas transversales, estableciendo compromisos para cada una de las partes que participaron, contratista, INVIAS e Interventoría.

ÁREA AMBIENTAL

SEGUIMIENTO LÍNEA BASE PAGA V1: La Interventoría informa que, el Contratista a la fecha no hace entrega del documento PAGA V1, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN LA GESTION DE LOS PERMISOS AMBIENTALES:** Esta Interventoría mediante comunicado 702-1378 del 30 de mayo de 2024, solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ajustar cuanto antes las observaciones al documento Plan de Inversión Ambiental – PIA. Para posterior remisión a la Subdirección de Sostenibilidad – INVIAS. Esta Interventoría informa que, Mediante acta de comité del 31 de mayo del 2024 aprueba los informes Ambientales de los meses de septiembre, octubre, noviembre, diciembre 2023 y enero 2024, toda vez que contiene la información mínima solicitada en el Anexo técnico del Contrato, esta aprobación no exime al Contratista de dar respuesta oportuna ante cualquier solicitud que manifiesten terceros con interés en el proyecto y/o en la zona. De la misma manera esta aprobación parcial de los informes ambientales no condiciona la aprobación del documento de este componente al final del proyecto. Mediante acta de comité del 31 de mayo del 2024 el Consorcio Vías Colombia informa que, el permiso de aprovechamiento forestal del puente sobre el rio Caquetá se entregara formalmente a esta Interventoría en la primera semana del mes de junio 2024. Esta Interventoría informa que, mediante comunicado 199-24-CLI-CVC055-DIR del 04 de junio de 2024. Da Respuesta al comunicado 702-1296 del 2 de mayo del 2024 solicita al Consorcio Vías Colombia 055 iniciar cuanto antes la concertación con la Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC e iniciar cuanto antes con la ejecución de la medida compensatoria, con el fin de evitar incumplimientos de acuerdo con los tiempos establecidos.

ÁREA PREDIAL

SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL: Se realiza atención a la solicitud de la señora Carolina Cubillos, que requiere se revise una posible afectación por la construcción del terraplén que ha generado empozamiento de aguas, también se visitó el predio contiguo de la urbanización Villa María Helena, para revisar una PQR sobre un relleno realizado sobre este predio. **COMUNICACIONES:** Por medio de comunicado No. 2024S-VBOG-032576 de 23-05-2024, la Subdirección de Sostenibilidad confirma que los archivos solicitados están anexos al comunicado con radicado Invias No 2024E-VUVRAZ-035350, se informa que se revisarán, sin embargo, se tendrá como soporte más reciente el informe del mes de abril, teniendo en cuenta que en los comunicados citados se remiten informes acumulados de los meses de septiembre de 2023 a febrero de 2024. Con comunicado No. 702-1369 la Interventoría realiza la reiteración al Consorcio VC 055, para emitir una respuesta a comunicado No, 702-1341 (Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT-029859, de 15-05-2024). Con comunicado No. 702-1370 la Interventoría realiza la Solicitud de ajustes a Permisos de Intervención Voluntaria del predio No. 114IT1MCVSF (Propietaria EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO SANTA MÓNICA), porque se realizó la observación sobre el Certificado de existencia y representación legal o de inscripción de documentos expedido por la Cámara de Comercio del Putumayo y se encontró que la EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO SANTA MÓNICA se encuentra en LIQUIDACIÓN y que no ha renovado su matrícula mercantil, por lo tanto el PIV firmado es carente de legalidad por no contar con un documento que soporte que la firmante pueda actuar en calidad de representante legal. Con comunicado No. 702-1390 del 01 de junio de 2024 serealizó la solicitud documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, con los ajustes realizados en el mes de mayo del 2024.

ÁREA SOCIAL

1.) SAU: El contratista continúa con la atención a las comunidades e institucionalidad del AID del proyecto en la oficina SAU y revisión de los buzones de sugerencias instalados en Tramo 1 Putumayo y Piamonte, Cauca. A la fecha se han presentado 134 PQRSD de las cuales 128 están cerradas y 6 abiertas. Interventoría se encuentra en el proceso de revisión y aprobación de formatos y anexos de PQRS los cuales el contratista ha radicado manifestando que se encuentran cerradas. Para el periodo informado ingresó una (1) PQR. **2.) REUNIONES INFORMATIVAS**: el 01/06/2024 en V/Sardinas se realiza reunión para socializar el PMT y los lineamientos técnicos INVIAS presentación de OPC. El 04/06/2024 en las veredas la Pasera y San Pedro Guadalupe, se realizaron reuniones para socializar el PMT y los lineamientos técnicos INVIAS presentación de OPC. El 05/06/2020 se realiza reunión de socialización del cierre parcial en el sector del PR 2+900 por actividades de excavación adelantadas por el contratista en este sitio. **3. SEGUIMIENTO GENERAL:** la interventoría continúa realizando seguimiento y acompañamiento a las actividades de la gestión social mediante la asistencia a reuniones informativas, comités, visitas socio prediales, revisión de informes para verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales relacionadas con la gestión social del contratista. Respecto a la vinculación de nuevo personal a obra, hubo un (1) ingreso perteneciente a mano de obra calificada referido al ingeniero ambiental del contratista quien es foráneo.

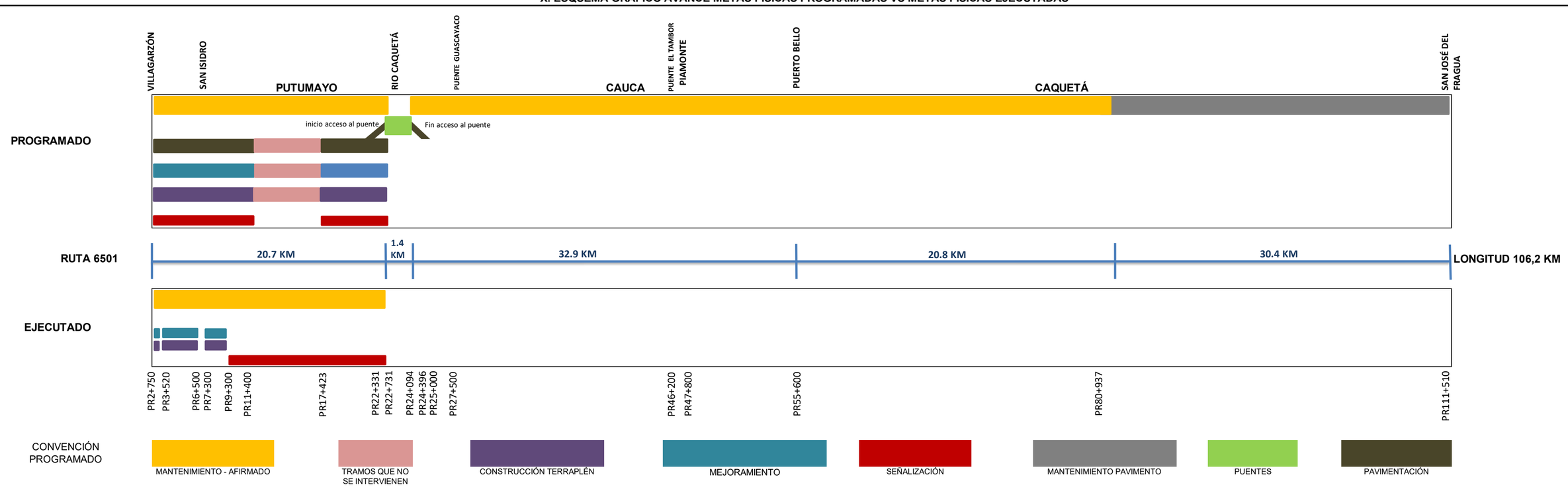
ÁREA SST

1.) INSPECCIÓN PUNTOS TE TRABAJO: La interventoría realiza seguimiento e inspección a las actividades realizadas en la zona industrial, almacén y oficina , se inspecciona el uso de EPP y dotación suministrada, verificación de señalización en todas las áreas de trabajo, cumplimiento de PMT y al plan estratégico de seguridad vial, además de la instalación de dispositivos de atención de emergencias y contingencias en puestos de trabajo. Se realizo la revisión de informe del area de SST por parte del contratista quedando a paz y salvo al mes de MAYO del 2024, se le hizo recorrido para verificar el estado de la señalizacion vial con el fin de cambiar la señalizacion que este no apta por el mal estado y limpieza de la señalizacion para mayor visibilidad, se realiza recorrido y se verifica la señalizacion vial para el control de paso vehicular y peatonal, se verifica la señalización vial en los puntos de acopio de material, se verifica que el pesonal cuente con elementos de protección personal (EPP) según el area de trabajo, se hace el acompañamiento al SST del contratista en las charlas de seguridad y salud en el trabajo y charlas de ingreso al nuevo personal, se verifica el estado de la herramienta menor, equipos menores y maquinaria, se hace un recorrido por la zona industrial en compañia del SST del contratista para verificar las distintas areas en la cual van a estar distribuidas las areas de trabajo y que cumplan con minimos estandares de seguridad, se hacen correcciones en campo con el contratista en areas donde se evidencian riesgos. la interventoria sigue haciendo visitas y recorridos hasta la zona industria;l en las adecuaciones de los espacios de trabajo y constatar el cumplimiento de las minimos espacios se seguridad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.) Continuarán las mesas de trabajo para revisión y ajustes de Estudios y Diseños a Fase III.
2.) Continuaran las actividades para la construcción de la alcantarillas del PR8+290
3.) Continuarán actividades de mejoramiento de subrasante del PR2+800 al PR2+900.
4.) Continuarán actividades de adecuación de acceso para la construcción del puente para la pila 3.

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



Nota: Longitudes según el Diseño Geométrico

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1.Instalación de acero de refuerzo y encofrado PR8+290



Fotografía 2. Instalación de acero de refuerzo y encofrado alcantarilla PR8+290



Fotografía 3. Excavación para mejoramiento PR2+830



Fotografía 4. Excavación para mejoramiento PR2+830



Fotografía 5. Mejoramiento de subrasante PR2+900 a mayores



Fotografía 6. Tuberia de concreto para manejo de aguas quebrada La Pajalosa

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	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
1. Se continuarán programando y coordinando los comités de seguimiento semanal con el Contratista para generar compromisos de cumplimiento a las solicitudes contractuales realizadas por Interventoría y evaluar la atención de los mismos. 2. Seguimiento a la presentación de los ajustes por parte del contratista al documento PAGA. 3. Se continuará con el seguimiento al Programa de Inversiones y programación de obra con el fin de evaluar el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista. 4. Seguimiento a las actividades para la gestión y manejo de redes de interferencia que afectan la franja de vía del corredor. 5. Seguimiento a la comunicación 702-1311 del 09 de mayo de 2024 respecto al permiso de aprovechamiento forestal construcción Puente Sobre el rio Caquetá. 6. Seguimiento a la gestión y tramite de los permisos ambientales en los tramos faltantes.	FIRMA NOMBRE: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.** Matrícula Profesional No.: **25202 35452 CND**

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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: 13/06/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **SEMANA No.:** 98 del 7/06/2024 al 13/06/2024 Último Informe Semanal SI ◘ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING. MÍGUEL ÁNGEL GUACALES DÍAZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

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

Mejoramiento y pavimentación de 50.0 kilómetros . Construcción del Puente sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,2 kilómetros. Mantenimiento preventivo y atención de emergencias a lo largo del corredor Villagarzón - San José de Fragua en sus 109 km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

De acuerdo a la actualización de datos luego de los estudios y diseños, la descripción de proyecto queda así: El corredor Villagarzón - San José de Fragua inicia en el PR2+750 de la ruta 6501 y finaliza en el PR111+510 de la ruta 6501, con una longitud aproximada de 106,2 km, un TPD de 678 vehículos (19% pesados). 78.3 km en afirmado en regular y mal estado, 30.4 km pavimentados de los cuales 0.5 están en asfalto natural en mal estado. Se construirá el Puente sobre el Río Caquetá en 1,363 km y mejoramiento de 15 km aproximadamente. La sección típica propuesta según los estudios y diseños de INVIAS, están para velocidades de 60KPH terreno plano VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 2m), 60KPH terreno montañoso VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 1,0) y 50KPH terreno ondulado VÍA SECUNDARIA (carriles de 3,5 y bermas de 1m).

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022		
INTEGRANTES:	HIDALGO HIDALGO COLOMBIA SAS 75% - HIDALGO E HIDALGO SA SUCURSAL COLOMBIA 25%			INTEGRANTES:	JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO 34% - ARM CONSULTING SAS 33% - CANJI DISEÑOS E INTERVENTORÍAS SAS 33%		
CONTRATO No.	985-2022	VALOR INICIAL:	$ 319.366.761.001,00	CONTRATO No.	988 - 2022	VALOR INICIAL:	$ 18.999.896.708,00
FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 49.376.109.639	$ 58.493.242.592	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 20.823.674.266		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 28.552.435.373		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 3.332.048.716	$ 3.289.569.908	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 1.118.368.959		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.213.679.757		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 272.686.149.666,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 15.350.688.725,00	5,63%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 17.710.151.038,00	6,49%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2.359.462.313,00	0,86%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 5.829.325.698,00	2,14%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 21.180.014.423,00	6,63%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 23.539.476.736,00	7,37%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 2.359.462.313,00	0,74%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 415.734.103,00	0,15%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 99.768.900,00	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: Ajustes Enero, Febrero y Marzo
VALOR FACTURA: $ 538.728.065,00

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

Observaciones: Se actualiza seguimiento teniendo en cuenta el plan de inversión según la modificación 2 al contrato de obra No 985 de 2022. El acta de obra No 23 correspondiente al mes de mayo de 2024 fue presentada mediante comunicación 208-24-CLI-CVC055-DIR del 14 de junio del presente año y se encuentra en revisión por parte d ela interventoría. Se agrega en la casilla de ejecutado de la vigencia el valor de 15.000 millones otorgados al contrato de obra para la vigencia 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.999.896.708,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.177.079.616,00	16,72%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: abril de 2024
VALOR FACTURA: $ 258.523.573,00

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

Observaciones: Acta de costos No 23 correspondiente al mes de mayo de 2024 radicada ante la Supervisión del contrato.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 15.000.000.000,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 15.000.000.000,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	**0,34**
Acumulado:	**0,13**

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 5,63% Avance o Atraso Físico % 0,86%
Meta Física Ejecutada % 6,49%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2022**	**Vigencia 2023**	**Vigencia 2024**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (3)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños Cielo Abierto	KM	74,40	52,08		21,55	Prog	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
						Ejec	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
Estudios y diseños Puente (1363 m)	UN	1,00	-	0,7	0,3	Prog	1,00	-	-	1,00	100,0%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,0%
* Conformación de la calzada existente	M2	836.486	170.243	187.914	367.225	Prog	752.837,40	83.648,60	-	836.486,00	100,0%
						Ejec	725.381,50	-	-	725.381,50	86,7%
* Afirmado	M2	68.000	5.014	3.328	6.491	Prog	18.360,00	49.640,00	-	68.000,00	100,0%
						Ejec	14.832,80	-	-	14.832,80	21,81%
* Subbases	KM	15		4,5	1	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,50	-	-	5,50	36,67%
* Pavimento	KM	15				Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec			-		
* Mejoramiento de la subrasante	KM	15	3	1,8	0,8	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,60	-	-	5,60	37,33%
* Puente	UN	1				Prog	1,00			1,00	100,00%
						Ejec					

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR2+750 al PR23+600 (el Jauno) RIO CAQUETÁ
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR24 al PR55+600 PUENTE FRAGUA
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR55+600 al PR111-0510 SAN JOSÉ DE FRAGUA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta concreto 50ton/h		1
Trituradora 50 ton/h	1	-
Terminadora de asfalto	1	-
Retroexcavadora 120HP	1	1
Motoniveladora 120 HP	2	2
Vibrocompactador 8 ton	2	1
Compactador neumático 8 ton	2	-
Volquetas	10	11
Bus		1
Camionetas		2
Carro tanque		1
Camión turbo		2
Retrocargador		1
Total	19	23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	El Muelle, GFR-111 marcial Fernández.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Puerto Caicedo, IGG-15301 Álvaro Uribe.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Rio Caquetá - Puerto Caicedo KAS - 14301 Pedro Cuero	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	Rio Mocoa KFA - 15471 Claudia Inés Quintero	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: Actualmente, el consorcio Vías Colombia 055 está realizando la extracción de materiales de la fuente El Muelle - GFR-111 marcial Fernández

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El consorcio Vías Colombia 055, cuenta con la *Autorización de Ocupación de Cauce del rio Caquetá para la construcción del puente* sobre el mismo junto con sus accesos, mediante la resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023 expedida por CORPOAMAZONIA.

CORPOAMAZONIA otorga AUTORIZACION DE Aprovechamiento Forestal Único, actividad requerida para la ejecución y construcción del puente sobre el rio Caquetá, que se ubica en la inspección de Jauno en el municipio de Puerto Guzmán, Mediante acto administrativo y

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

ESTADO: En revisión y ajustes por parte del contratista

OBSERVACIONES: A fecha del presente informe, el Contratista a la fecha no hace entrega del documento PAGA V1, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	106	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	95	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	11	2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	67	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 116

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Vereda Porvenir
Frente al parque Heliconias, edificio Cootranserp - Municipio de Villagarzón

OBSERVACIONES: El CVC055 traslada la oficina SAU a la zona industrial ubicada en la V/Jauno PR 22+250 margen derecha de vía. Interventoría desde sus áreas trasversales continúa realizando visitas y recorridos de obra con el objetivo de adelantar seguimiento a la gestión socio predial y atención y cierre de PQRSD. Para el periodo informado. En tal sentido, se hace seguimiento a compromisos socio prediales adquiridos por el CVC055 en predio ubicado en el PR 3+500 MI y MD de vía. Adicionalmente, se realiza seguimiento a atención de PQRSD del predio ubicado en el PR 2+900 MI de vía, en el cual el propietario aduce que debido al aumento del nivel de vía en el sitio parte de su predio por efecto del invierno se inunda. Importante mencionar que esta última problemática se presenta en otros sectores del corredor vial como se pudo evidenciar en visita de campo en el PR 8+700 al PR 8+900. Para el periodo informado, no hubo novedad respecto a la vinculación laboral.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Se continua realizando acompañamiento al contratista en los acercamientos realizados con los dueños de los predios o mejoratarios con el fin de atender PQRS relacionados con la gestión de los Permisos de Intervención Voluntaria realizada por el contratista.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

En la presente semana el contratista realizó actividades de campo para la gestión de la sostenibilidad, en cumplimiento a las obligaciones contractuales y según la normativa aplicable al proyecto, de esta manera, se realizaron actividades en conjunto con el área de gestión ambiental del proyecto, de esta manera se realizaron actividades de avistamiento de fauna y capacitación al personal, se continua con la captura de información para su posterior registro en el aplicativo SUKUBUM. Por otro lado, el contratista realizó el registro de precipitaciones en el corredor y se realizan distintas inspecciones para el seguimiento y cálculo de emisiones y consumo de energía dentro del proyecto.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA

1.) ESTUDIOS Y DISEÑOS CON LOS CONSULTORES: El avance en la actualización de los estudios y diseños a fase III para el proyecto ha sido significativo, a fecha de la presente semana, en el Segmento I, PR 2+750 El Porvenir al PR 24+000 el Jauno río Caquetá, se han entregado todos los volúmenes con un nivel de revisión del 100% por los especialistas del Contratista y la Interventoría. Para el Tramo II: PR25+000 - hasta PR81+000, El nivel de revisiones llega al 99%, se espera contar con las respuestas a las observaciones planteadas por los especialistas y la revisión del cumplimiento exigido por parte de la Interventoría. Para el Tramo K 80 + 0937 al K 111+0506 contractualmente, no contempla actualizar los Estudios y Diseños. Para los estudios del Puente sobre el río Caquetá, Entregado completamente todos los volúmenes. porcentaje de revisión 99%, revisada y con observaciones menores de la Interventoría. Se avanza con el fin de lograr la consolidación del acta definitiva de Estudios y Diseños para el mes de junio de 2024. **2.) AVANCE DE OBRA:** Para la presente semana, la ejecución en básico de obra acumulada es de $17.710 millones correspondiente al 6,49 % y un total básico de obra programado acumulado de $15.350 millones correspondientes al 5,63%, lo cual representa un avance de obra de $2.359 millones que equivalen al (0,86%) del básico de obra. **3.) EQUIPOS:** En la presente semana el contratista cuenta con 1 Planta de Concreto (En proceso de montaje), 1 retroexcavadora, 11 volquetas, 2 camionetas, 2 camión turbo, 1 retrocargador, 2 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 carro tanque, 1 bus y equipo de topografía. **4.) PERSONAL EN OBRA:** Para la presente semana, el contratista cuenta con el siguiente personal: 2 conductores de camioneta, 11 conductores de volqueta, 6 operadores, 1 Ingeniero residente, 2 ingenieros auxiliares, 2 inspectores de obra, 20 ayudantes, 2 oficiales, 2 comisiones de topografía. **5.) FRENTE DE OBRA:** Teniendo en cuenta la temporada de lluvias que impiden el normal desarrollo del proyecto se presentan bajos rendimientos en las actividades, sin embargo, el contratista continúa con las actividades de construcción de estructuras de drenaje, en este sentido, continúan las actividades en la alcantarilla del PR8+290 y Box culvert del PR8+208. Se realizaron actividades de mantenimiento entre el PR3+500 al PR4+500 y se atendieron puntos críticos a lo largo del corredor. **6.) PAVIMENTO 3 KM:** Se realizó toma de densidades del PR3+120 al PR3+320 encontrando que se cumple con la compactación dentro de las especificaciones. **7.) PUENTE SOBRE RIO CAQUETÁ:** Se continua con el mejoramiento de los accesos para el inicio de la construcción de las pilas del puente. **7.) SEGUIMIENTO GENERAL:** Se realizó acompañamiento técnico para la atención de PQRS en el PR2+900 y PR3+500

ÁREA AMBIENTAL

SEGUIMIENTO LÍNEA BASE PAGA V1: La Interventoría informa que, el Contratista a la fecha no hace entrega del documento PAGA V1, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN LA GESTION DE LOS PERMISOS AMBIENTALES:** Esta Interventoría mediante comunicado 702-1378 del 30 de mayo de 2024, solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ajustar cuanto antes las observaciones al documento Plan de Inversión Ambiental – PIA. Para posterior remisión a la Subdirección de Sostenibilidad – INVIAS. Esta Interventoría informa que, Mediante comunicado 200-24-CLI-CVC055-DIR del 06 de junio de 2024, da respuesta al comunicado 702-1238 del 16 de mayo de 2024 solicita al Consorcio Vías Colombia 055 iniciar cuanto antes la prórroga a la vigencia de los términos concedidos en el presente artículo, para lo cual se vence respectivamente el 18 de mayo del 2024, con el fin de que CORPOAMAZONIA evalué la viabilidad de la solicitud. La Interventoría mediante comunicado 702-1398 del 8 de junio de 2024 da respuesta al contratista mediante el comunicado 198-24-CLI-CVC055-DIR del 04 de junio de 2024 Notificación Cambio Profesional Ambiental, la Interventoría informa que, CUMPLE la hoja de vida del Ingeniero EDGAR DARIO ORTIZ VARGAS, para desempeñarse en el cargo de profesional ambiental. Esta Interventoría informa que, por medio del cual se otorga AUTORIZACION DE Aprovechamiento Forestal Único, actividad requerida para la ejecución y construcción del puente sobre el rio Caquetá, que se ubica en la inspección de Jauno en el municipio de Puerto Guzmán, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental-CORPOAMAZONIA mediante RESOLUCIÓN DG No 0622 DEL 05 DE JUNIO DE 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año. Esta Interventoría informa que, por medio del cual se otorga AUTORIZACION DE Aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del tramo PR9+300 hasta PR22+500, Mediante acto administrativo que otorga la autoridad ambiental-CORPOAMAZONIA mediante RESOLUCIÓN DG No 0636 DEL 06 DE JUNIO DE 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

ÁREA PREDIAL

SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL: en la presente semana se realizó la revisión y solitud de ajuste al IGP del mes de mayo, de acuerdo con los lineamientos de entrega solicitados por la SS; además se realizó visitas a campo en atención PQRSD de la siguiente manera:

- 06-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el ZODME K 4+400, predios No. 015DIT1MCVSF y 017IT1MCVSF por temas de incumplimientos con los propietarios.
- 06-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el K 2+900, predio No. 010IT1MCVSF propiedad de agregados y concretos Putumayo, porque el propietario no quiere dejar intervenir por incumplimiento de compromisos.
- 11-06-2024: atención conjunta entre Interventoría y Contratista a PQRSD en el K 3+600, predios No. 012AIT1MCVSF y 012DIT1MCVSF, a solicitud de los propietarios por incumpliendo en actas del año 2.013.
- 11-06-2024: atención conjunta entre Interventoría y Contratista a PQRSD en el K 2+900, por problemas de empozamiento de aguas por aumento del nivel de la vía.
- 12-06-2024: atención de parte de la Interventoría a PQRSD en el K 8+700 MD, en donde existen 2 mejoratarios que se están afectando por empozamiento de aguas causado por el aumento de la cota de la vía en el sitio, además se manifiesta por el presidente de la junta de la vereda Jordania que

COMUNICACIONES: Por medio de Comunicado No. 702-1396 de 07-06-2024, la interventoría emite respuesta a la SS, respecto al comunicado No. 2024S-VBOG-035322 de 31-05-2024 (Observaciones a Informe del mes de abril de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial); por medio de Comunicado No. 702-1399 de 08-06-2024 la interventoría emite respuesta socio predial al comunicado 178-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024 (Remisión de avance de cierre de PQRS); por medio de Comunicado No. 702-1400 de 08-06-2024, la interventoría solicita al contratista se definan fechas de cumplimento de compromisos pactados en acta de fecha 13-07-2023 y se realiza la programación de visita a predios del señor FRANKLIN GEOVANNY QUINTERO; por medio de Comunicado No. 702-1401 de 08-06-2024, la interventoría realiza la devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024; por medio de Comunicado No. 702-1401 de 08-06-2024; Por medio de Comunicado No. 2024S-VBOG-037420 de 11-06-2024 la SS solicita la complementación de la Información relacionada a la solicitud de cambio de Profesional Predial del Contratista; por medio de Comunicado No. 205-24-CLI-CVC055-DIR de 12-06-2024, el contratista emite respuesta a comunicado 702-1401con asunto "Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024."

ÁREA SOCIAL

1)SAU: El contratista para el periodo informado traslada la oficina a la Zona Industrial ubicada en la V/Jauno PR 22+250 margen derecha de vía. En este sentido, el contratista continúa con la atención a las comunidades e institucionalidad del AID del proyecto en la oficina SAU y revisión de los buzones de sugerencias instalados en Tramo 1 Putumayo y Piamonte, Cauca. A la fecha se han presentado 135 PQRSD de las cuales 126 están cerradas y 9 abiertas. Para el periodo informado ingresó una (1) PQRS. **2.) REUNIONES INFORMATIVAS**: en conjunto con la Interventoría se adelantaron visitas desde la parte técnica, social y predial con el objetivo de atender solicitudes de la comunidad y realizar seguimiento a temas socio prediales con propietarios y/o mejoratarios. **3. SEGUIMIENTO GENERAL**: la interventoría continúa realizando seguimiento y acompañamiento a las actividades de la gestión social mediante la asistencia a reuniones informativas, comités, visitas socio prediales, revisión de informes para verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales relacionadas con la gestión social del contratista. Se informa que en recorrido de obra del 12/06/2024, se evidencia que, en algunos predios (sector de la V/Jordania) debido al aumento del nivel de la vía según diseño, parte de los mismos presentan inundación. Esta situación se pondrá en conocimiento en el comité de seguimiento con INVIAS del 14/06/2024 para encontrar la solución. Con motivo del traslado de la oficina SAU, desde Interventoría se solicitará al contratista adelantar las acciones de rigor para dar a conocer este traslado a la comunidad en general e institucionalidad del AID del proyecto.

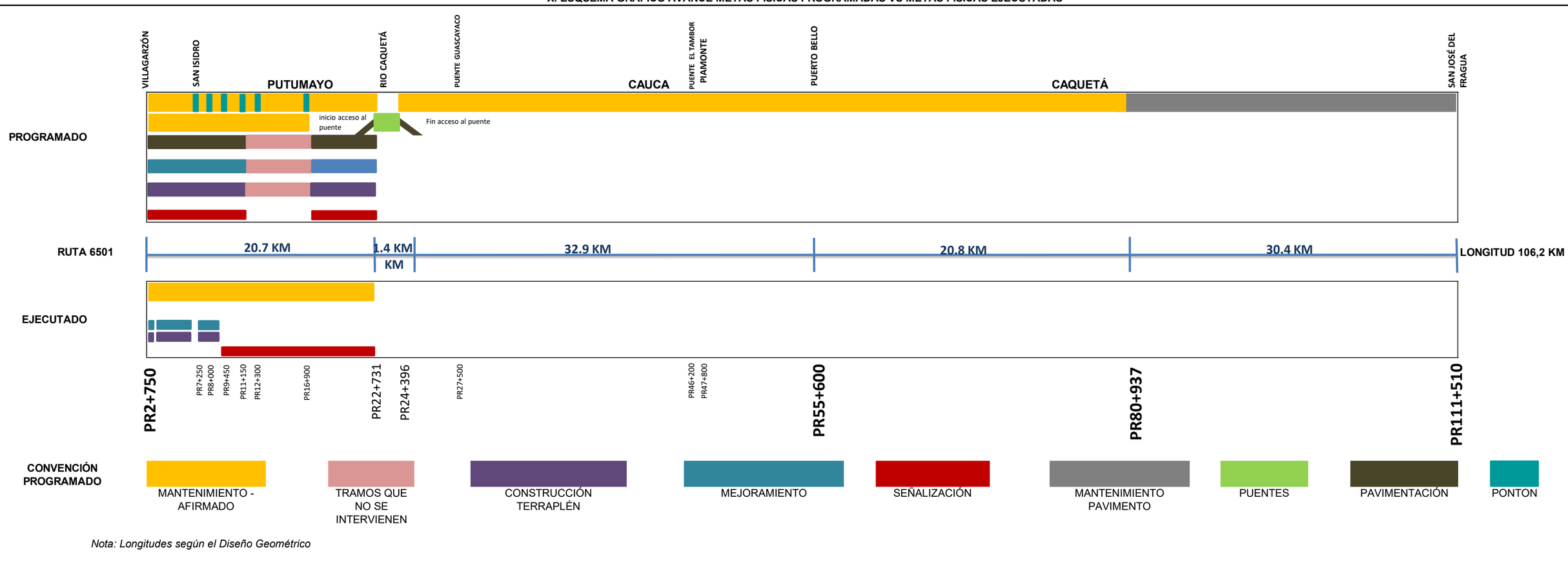
ÁREA SST

1.) INSPECCIÓN PUNTOS TE TRABAJO: La interventoría realiza seguimiento e inspección a las actividades realizadas en la zona industrial, almacén y oficina , se inspecciona el uso de EPP y dotación suministrada, verificación de señalización en todas las áreas de trabajo, cumplimiento de PMT y al plan estratégico de seguridad vial, además de la instalación de dispositivos de atención de emergencias y contingencias en puestos de trabajo. Se realizo la revisión de informe del área de SST por parte del contratista quedando a paz y salvo al mes de MAYO del 2024, se le hizo recorrido para verificar el estado de la señalización vial con el fin de cambiar la señalización que este no apta por el mal estado y limpieza de la señalización para mayor visibilidad, se realiza recorrido y se verifica la señalización vial para el control de paso vehicular y peatonal, se verifica la señalización vial en los puntos de acopio de material, se verifica que el personal cuente con elementos de protección personal (EPP) según el área de trabajo, se hace el acompañamiento al SST del contratista en las charlas de seguridad y salud en el trabajo y charlas de ingreso al nuevo personal, se verifica el estado de la herramienta menor, equipos menores y maquinaria, se hace un recorrido por la zona industrial en compañía del SST del contratista para verificar las distintas áreas en la cual van a estar distribuidas las áreas de trabajo y que cumplan con mínimos estándares de seguridad, se hacen correcciones en campo con el contratista en áreas donde se evidencian riesgos. la interventoría sigue haciendo visitas y recorridos hasta la zona industrial en las adecuaciones de los espacios de trabajo y constatar el cumplimiento de las mínimos espacios se seguridad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.) Continuarán las mesas de trabajo para revisión y ajustes de Estudios y Diseños a Fase III.
2.) Continuaran las actividades para la construcción de la alcantarillas del PR8+290 y Box Culvert PR8+209
3.) Continuarán actividades de construcción de plataforma de trabajo para posterior pavimiento entre el PR2+900 al PR3+120.
4.) Continuarán actividades de adecuación de acceso para la construcción del puente para la pila 3.
5.) Continuaran actividades de mantenimiento del corredor en los puntos identificados para atención.

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



Nota: Longitudes según el Diseño Geométrico

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1.Instalación de acero de refuerzo y encofrado PR8+290



Fotografía 2. Fundición de aletas y cabezal alcantarilla PR8+290



Fotografía 3. Excavación y manejo de aguas para descole de alcantarilla PR8+210



Fotografía 4. Conformación de la calzada PR3+500 a PR4+500



Fotografía 5. Atención de Puntos críticos PR14+600



Fotografía 6. Seguimiento y acompañamiento a atención de PQRS PR2+900

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

1. Se continuarán programando y coordinando los comités de seguimiento semanal con el Contratista para generar compromisos de cumplimiento a las solicitudes contractuales realizadas por Interventoría y evaluar la atención de los mismos.
2. Seguimiento a la presentación de los ajustes por parte del contratista al documento PAGA.
3. Se continuará con el seguimiento al Programa de Inversiones y programación de obra con el fin de evaluar el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista.
4. Seguimiento a las actividades para la gestión y manejo de redes de interferencia que afectan la franja de vía del corredor.
5. Seguimiento a la comunicación 702-1311 del 09 de mayo de 2024 respecto al permiso de aprovechamiento forestal construcción Puente Sobre el rio Caquetá.
6. Seguimiento a la gestión y tramite de los permisos ambientales en los tramos faltantes.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.**
Matrícula Profesional No.: **25202 35452 CND**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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: 20/06/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **SEMANA No.:** 99 del 14/06/2024 al 20/06/2024 Último Informe Semanal SI ☐ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING. MÍGUEL ÁNGEL GUACALES DÍAZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

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

Mejoramiento y pavimentación de 50.0 kilómetros . Construcción del Puente sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,2 kilómetros. Mantenimiento preventivo y atención de emergencias a lo largo del corredor Villagarzón - San José de Fragua en sus 109 km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

De acuerdo a la actualización de datos luego de los estudios y diseños, la descripción de proyecto queda así: El corredor Villagarzón - San José de Fragua inicia en el PR2+750 de la ruta 6501 y finaliza en el PR111+510 de la ruta 6501, con una longitud aproximada de 106,2 km, un TPD de 678 vehículos (19% pesados). 78.3 km en afirmado en regular y mal estado, 30.4 km pavimentados de los cuales 0.5 están en asfalto natural en mal estado. Se construirá el Puente sobre el Río Caquetá en 1,363 km y mejoramiento de 15 km aproximadamente. La sección típica propuesta según los estudios y diseños de INVIAS, están para velocidades de 60KPH terreno plano VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 2m), 60KPH terreno montañoso VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 1,0) y 50KPH terreno ondulado VÍA SECUNDARIA (carriles de 3,5 y bermas de 1m).

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022		
INTEGRANTES:	HIDALGO HIDALGO COLOMBIA SAS 75% - HIDALGO E HIDALGO SA SUCURSAL COLOMBIA 25%			INTEGRANTES:	JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO 34% - ARM CONSULTING SAS 33% - CANJI DISEÑOS E INTERVENTORÍAS SAS 33%		
CONTRATO No.	985-2022	VALOR INICIAL:	$ 319.366.761.001,00	CONTRATO No.	988 - 2022	VALOR INICIAL:	$ 18.999.896.708,00
FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 49.376.109.639	$ 58.493.242.592	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 20.823.674.266		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 28.552.435.373		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 3.332.048.716	$ 3.289.569.908	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 1.118.368.959		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.213.679.757		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 272.686.149.666,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 15.766.422.828,00	5,78%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 17.812.496.718,00	6,53%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2.046.073.890,00	0,75%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 6.029.857.764,00	2,21%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 21.796.280.592,00	6,82%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 23.842.354.482,00	7,47%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 2.046.073.890,00	0,64%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 415.734.103,00	0,15%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 102.345.680,00	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: Ajustes Enero, Febrero y Marzo
VALOR FACTURA: $ 538.728.065,00

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

Observaciones: Se actualiza seguimiento teniendo en cuenta el plan de inversión según la modificación 2 al contrato de obra No 985 de 2022. El acta de obra No 23 correspondiente al mes de mayo de 2024 fue presentada mediante comunicación 208-24-CLI-CVC055-DIR del 14 de junio del presente año y se encuentra en revisión por parte d ela interventoría. Se agrega en la casilla de ejecutado de la vigencia el valor de 15.000 millones otorgados al contrato de obra para la vigencia 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.999.896.708,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.239.579.616,00	17,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: abril de 2024
VALOR FACTURA: $ 258.523.573,00

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

Observaciones: Acta de costos No 23 correspondiente al mes de mayo de 2024 radicada ante la Supervisión del contrato.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 15.000.000.000,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 15.000.000.000,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	0,34
Acumulado:	0,14

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 5,78% Avance o Atraso Físico % 0,75%
Meta Física Ejecutada % 6,53%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (3)	Total	%
Estudios y diseños Cielo Abierto	KM	74,40	52,08		21,55	Prog	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
						Ejec	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
Estudios y diseños Puente (1363 m)	UN	1,00	-	0,7	0,3	Prog	1,00	-	-	1,00	100,0%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,0%
* Conformación de la calzada existente	M2	836.486	170.243	187.914	367.225	Prog	752.837,40	83.648,60	-	836.486,00	100,0%
						Ejec	725.381,50	-	-	725.381,50	86,7%
* Afirmado	M2	68.000	5.014	3.328	6.491	Prog	18.360,00	49.640,00	-	68.000,00	100,0%
						Ejec	14.832,80	-	-	14.832,80	21,81%
* Subbases	KM	15		4,5	1	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,50	-	-	5,50	36,67%
* Pavimento	KM	15				Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec			-		
* Mejoramiento de la subrasante	KM	15	3	1,8	0,8	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,60	-	-	5,60	37,33%
* Puente	UN	1				Prog	1,00			1,00	100,00%
						Ejec					

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta concreto 50ton/h		1
Trituradora 50 ton/h	1	-
Terminadora de asfalto	1	-
Retroexcavadora 120HP	1	1
Motoniveladora 120 HP	2	2
Vibrocompactador 8 ton	2	1
Compactador neumático 8 ton	2	-
Volquetas	10	11
Bus		1
Camionetas		2
Carro tanque		1
Camión turbo		2
Retrocargador		1
Total	19	23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR2+750 al PR23+600 (el Jauno) RIO CAQUETÁ
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR24 al PR55+600 PUENTE FRAGUA
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR55+600 al PR111-0510 SAN JOSÉ DE FRAGUA

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		PERMISO MINERO:	DISPONIBLE SI	DISPONIBLE NO	
UBICACIÓN:	El Muelle, GFR-111 marcial Fernández.		X		
		LICENCIA AMBIENTAL:	X		
UBICACIÓN:	Puerto Caicedo, IGG-15301 Álvaro Uribe.	PERMISO MINERO:	X		
		LICENCIA AMBIENTAL:	X		
UBICACIÓN:	Rio Caquetá - Puerto Caicedo KAS - 14301 Pedro Cuero	PERMISO MINERO:	X		
		LICENCIA AMBIENTAL:	X		
UBICACIÓN:	Rio Mocoa KFA - 15471 Claudia Inés Quintero	PERMISO MINERO:	X		
		LICENCIA AMBIENTAL:	X		

OBSERVACIONES: Actualmente, el consorcio Vías Colombia 055 está realizando la extracción de materiales de la fuente El Muelle - GFR-111 marcial Fernández

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: El consorcio Vías Colombia 055, cuenta con la *Autorización de Ocupación de Cauce del rio Caquetá para la construcción del puente* sobre el mismo junto con sus accesos, mediante la resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023 expedida por CORPOAMAZONIA.

CORPOAMAZONIA otorga AUTORIZACION DE Aprovechamiento Forestal Único, actividad requerida para la ejecución y construcción del puente sobre el rio Caquetá, que se ubica en la inspección de Jauno en el municipio de Puerto Guzmán, Mediante acto administrativo y RESOLUCIÓN DG No 0622 DEL 05 DE JUNIO DE 2024, estado del permiso OTORGADO Y VIGENTE, otorgado por un (1) año.

Mediante comunicado 206-24-CLI-CVC055-DIR del 13 de junio de 2024, da Respuesta al comunicado 702-1362 del 24 de mayo de 2024 con asunto: “Compensación Ambiental – Permiso Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas. Resolución DTP-0497 del 06 de mayo de 2024. Se solicita

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

ESTADO: En revisión y ajustes por parte del contratista

OBSERVACIONES: Según comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entregará el documento PAGA V1, el 21 de junio de 2024, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314 del 10 de mayo de 2024, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	106	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	95	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	11	2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	67	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 116

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Vereda Porvenir
Frente al parque Heliconias, edificio Cootranserp - Municipio de Villagarzón

OBSERVACIONES: Interventoría desde sus áreas trasversales continúa realizando visitas y recorridos de obra con el objetivo de adelantar seguimiento a la gestión socio predial y atención y cierre de PQRSD. En tal sentido, se hace seguimiento a compromisos socio prediales adquiridos por el CVC055 con el Sr. Franklin Quintero propietario de predios ubicados sobre ambas márgenes de vía - PR 3+300, visita en la cual se pudo observar el cumplimiento de los compromisos adquiridos con el propietario en comento. Adicionalmente, se recibe solicitud verbal del Sr. Gustavo Zúñiga propietario del monta llantas ubicado en MI de vía PR 2+750, quien solicita medidas de manejo para evitar que el patio del frente de su negocio se inunde debido al desnivel con respeto a la vía intervenida en que quedó su negocio. .

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 112
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Se define como fecha de entrega del Informe General del Sector ajustado el dia 05-07-2024, ademas se realiza la radicación del Informe de Gestion Predial del mes de Mayo a la SS y se aprueba la Pre-acta del mes junio. Por ultimo se realiza visita de las cosntrucciones que se encuentran en la faja de retiro de via para remitir infrome al Contrtista para que se realicen las actuaciones ante los entes municipales.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

En la presente semana el contratista realizó actividades de campo para la gestión de la sostenibilidad, en cumplimiento a las obligaciones contractuales y según la normativa aplicable al proyecto, de esta manera, se realizaron actividades en conjunto con el área de gestión ambiental del proyecto, de esta manera se realizaron actividades de avistamiento de fauna y capacitación al personal, se continua con la captura de información para su posterior registro en el aplicativo SUKUBUM. Por otro lado, el contratista realizó el registro de precipitaciones en el corredor y se realizan distintas inspecciones para el seguimiento y cálculo de emisiones y consumo de energía dentro del proyecto.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA

1.) ESTUDIOS Y DISEÑOS CON LOS CONSULTORES: El avance en la actualización de los estudios y diseños a fase III para el proyecto ha sido significativo, a fecha de la presente semana, en el Segmento I, PR 2+750 El Porvenir al PR 24+000 el Jauno río Caquetá, se han entregado todos los volúmenes con un nivel de revisión del 100% por los especialistas del Contratista y la Interventoría. Para el Tramo II: PR25+000 - hasta PR81+000, El nivel de revisiones llega al 99%, se espera contar con las respuestas a las observaciones planteadas por los especialistas y la revisión del cumplimiento exigido por parte de la Interventoría. Para el Tramo K 80 + 0937 al K 111+0506 contractualmente, no contempla actualizar los Estudios y Diseños. Para los estudios del Puente sobre el río Caquetá, Entregado completamente todos los volúmenes. porcentaje de revisión 99%, revisada y con observaciones menores de la Interventoría. Se avanza con el fin de lograr la consolidación del acta definitiva de Estudios y Diseños para el mes de junio de 2024. **2.) AVANCE DE OBRA:** Para la presente semana, la ejecución en básico de obra acumulada es de $17.812 millones correspondiente al 6,53 % y un total básico de obra programado acumulado de $15.766 millones correspondientes al 5,78%, lo cual representa un avance de obra de $2.046 millones que equivalen al (0,75%) del básico de obra. **3.) EQUIPOS:** En la presente semana el contratista cuenta con 1 Planta de Concreto (En proceso de montaje), 1 retroexcavadora, 11 volquetas, 2 camionetas, 2 camión turbo, 1 retrocargador, 2 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 carro tanque, 1 bus y equipo de topografía. **4.) PERSONAL EN OBRA:** Para la presente semana, el contratista cuenta con el siguiente personal: 2 conductores de camioneta, 11 conductores de volqueta, 6 operadores, 1 Ingeniero residente, 2 ingenieros auxiliares, 2 inspectores de obra, 20 ayudantes, 2 oficiales, 2 comisiones de topografía. **5.) FRENTE DE OBRA:** Se informa que continua la temporada de lluvias que impide el normal desarrollo del proyecto, sin embargo, el contratista continúa con las actividades de construcción de estructuras de drenaje, avanzando con las actividades en la alcantarilla del PR8+290, PR3+195 y PR3+245, actividades de lleno estructura de encole alcantarilla PR8+622 y mejoramiento alcanatrilla PR3+195, ademas se realizaron actividades de excavación para descole del Box culvert del PR8+209. Se realizaron actividades de mantenimiento entre el PR5+000 al PR9+100. **6.) PAVIMENTO 3 KM:** Se adecuó la plataforma en el tramo pendiente entre PR7+440 a PR7+450 **7.) PUENTE SOBRE RIO CAQUETÁ:** Se continua con el mejoramiento de los accesos para el inicio de la construcción de las pilas del puente. **7.) SEGUIMIENTO GENERAL:** Se realizó comite de seguimiento el 14 de junio de 2024 con el fin de tratar temas relacionados con el avance del proyecto y las gestiones transversales para el cumplimineto de las obligaciones contractuales.

ÁREA AMBIENTAL

SEGUIMIENTO LÍNEA BASE PAGA V1: Esta Interventoría informa que, mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entregará el documento PAGA V1, el 21 de junio de 2024, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314 del 10 de mayo de 2024, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN LA GESTION DE LOS PERMISOS AMBIENTALES:** Esta Interventoría informa que, mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 y mediante comunicado 702-1378 del 30 de mayo de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entregara el documento P.I.A, para el 24 de junio de 2024, además se solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ajustar cuanto antes las observaciones al documento Plan de Inversión Ambiental – PIA. Para posterior remisión a la Subdirección de Sostenibilidad – INVIAS. Esta Interventoría informó que, mediante comunicado 206-24-CLI-CVC055-DIR del 13 de junio de 2024, da Respuesta al comunicado 702-1362 del 24 de mayo de 2024 con asunto: "Compensación Ambiental – Permiso Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas. Resolución DTP-0497 del 06 de mayo de 2024. Se solicita cuanto antes la concertación con CORPOAMAZONIA la ejecución de la medida compensatoria. Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 esta Interventoría informo al Consorcio Vías Colombia 055 la compra de un predio de 1,68 ha, como medida compensatoria de la Resolución DG No 0622 del 05 de junio de 2024_Autorización de aprovechamiento forestal único para la construcción del puente sobre el rio Caquetá. Esta Interventoría informa que, Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 por medio del cual se otorga Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del tramo PR9+300 hasta PR22+500, Mediante acto administrativo que otorga-CORPOAMAZONIA - Resolución DG No 0636 del 06 de junio de 2024, se requiere al Consorcio Vías Colombia 055, realizar el proceso de adquisición de un predio con un área mayor o igual a 21,94 ha. Mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 esta interventoría solicito al Consorcio Vías Colombia 055 mediante Resolución DG 0622 del 05 de junio de 2024 efectuar el cumplimiento las medidas de manejo de las especies epifitas presentes en el área de intervención del proyecto como: Rescate, Traslado y Reubicación de especies Epifitos vasculares de flora en veda. La tala de arboles se bebe realizar la reposición y siembra de nuevos individuos forestales, en una relación de 1:11 lo que equivale a establecer 495 individuos, que se deben establecer sobre un área con características similares al área intervenida. El Consorcio vías Colombia 055 mediante comunicado 211-24-CLI-CVC055-DIR del 17 de junio de 2024 entregó a esta Interventoría la información de las actividades de aprovechamiento forestal único del puente sobre el rio Caquetá en el PR24+200 vereda la Floresta del municipio de Piamonte – Cauca y Mediante comunicado 702-1435 del 18 de junio de 2024 esta Interventoría solicita al Consorcio Vías Colombia 055 RADICAR ante la Autoridad Ambiental – Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, la Solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único para dicho sector. Lo anterior, teniendo en cuenta que, la Interventoría revisó los documentos que hacen parte de la solicitud del Permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la construcción del puente sobre el río Caquetá. Mediante comunicado 702-1436 del 18 de junio de 2024, esta Interventoría informa que, en atención a la comunicación 107-24-CLI-CVC055-DIR del 05 de abril de 2024, con la cual El Consorcio Vías Colombia 055, hace entrega de la información de las actividades de distribución zona industrial-SST- Ambiental – Social y Predial.

ÁREA PREDIAL

SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL: El día 14-06-2024 se realizó el comité de seguimiento de obra en donde de parte de la interventoría se informa que actualmente está revisando y verificando los ajustes y/o complementaciones solicitados al CVC 055 y que fueron presentados el día 12-06-2024 al Informe de Gestión Predial correspondiente al mes de mayo, para remitir posteriormente a la SS, además la interventoría informa que entre el Profesional Valutorio y la Lonja se adelantaron mesas de trabajo y se programó la entrega del Informe General del Sector con los ajustes el día 24-05-2024, el Contratista manifiesta que se está resolviendo temas contractuales con la Lonja y que se espera la entrega a la Interventoría del Informe General del Sector y Diagnostico Predial en su componente valuatorio para el 5/07/2024.
El día 17-06-2024 se remitió a la Subdirección de Sostenibilidad el Informe de Gestión y Adquisición Predial del mes de mayo por medio de Comunicado No. 702-1433, también se realizó la devolución de la presentación de la CORPORACIÓN LONJA DE AVALUADORES DE LA REGIÓN CENTRAL, porque esta corporación no tiene domicilio en los Municipios de influencia del Proyecto.
VISTAS A CAMPO: El día 20-06-2024 se realizó visita al predio No. 012AIT1MCVSF, propiedad del señor FRANKLIN GEOVANNY QUINTERO y se verifica que el contratista dio cumplimiento con los compromisos adquiridos mediante acta de acuerdo. También el día 20-06-2024 se realiza la recepción de la PQRSD al Sr. Gustavo Zúñiga, ubicado en el PR 2+760 MI de vía, solicitud referida a realizar actividad de obra en el sitio para darle manejo al desnivel en que quedó su negocio por efecto del aumento del nivel de la vía intervenida. Por último, el día 20-06-2024 se adelantó visitas a los sitios entre el tramo comprendido entre el K 2+750 al K13+500, en donde se adelantan construcciones en la faja de retiro obligatorio de vía, con el fin de realizar informe y requerir al Contratista para que realice las gestiones pertinentes ante los entes municipales.
COMUNICACIONES: Por medio de comunicado No. 702-1424 de 15-06-2024, se emite respuesta al comunicado No. 2024S-VBOG-037420 y se realiza la complementación de la información de la hoja de vida del Profesional Predial del CVC 055; Por medio de comunicado No. 702-1433 de 17-06-2024, se realiza la remisión del Informe del mes de mayo de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial; Por medio de comunicado No. 702-1436 de 18-06-2024 se Respuesta 107-24-CLI-CVC055-DIR del 05 de abril de 2024. Distribución zona industrial-SST y desde la parte predial se solicita aclaración de la información suscrita en el contrato de arrendamiento y el otro si; Por medio de comunicado No. 213-24-CLI-CVC055-DIR de 18-06-2024 el contratista realiza la presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central Geovalores" para presentación de informes de avaluó comercial corporativo; Por medio de comunicado No. 702-1442 de 20-06-2024 la interventoría entrega al Contratista el Informe de revisión de la solicitud de cambio de Lonja realizada por medio de comunicado No. 213-24-CLI-CVC055-DIR de 18-06-2024.

ÁREA SOCIAL

1)SAU: El contratista trasladó la oficina a la Zona Industrial ubicada en la V/Jauno PR 22+250 margen derecha de vía. En este sentido, el contratista continúa con la atención a las comunidades e institucionalidad del AID del proyecto en esta oficina SAU y realiza revisión de los buzones de sugerencias instalados en Tramo 1 Putumayo y Piamonte, Cauca. A la fecha se han presentado 135 PQRSD de las cuales 127 están cerradas y 8 abiertas. Para el periodo informado no se presentaron PQRS. **2.) REUNIONES INFORMATIVAS**: la Interventoría adelanta visitas la parte técnica, social, ambiental y predial, con el objetivo de atender solicitudes de la comunidad y realizar seguimiento a temas socio prediales con propietarios y/o mejoratarios, atención y cierre de PQRS. **3. SEGUIMIENTO GENERAL:** la interventoría continúa realizando seguimiento y acompañamiento a las actividades de la gestión social mediante la asistencia a reuniones informativas, comités, visitas socio prediales, revisión de informes para verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales relacionadas con la gestión social del contratista. Para el periodo informado, en recorrido de obra del 20/06/2024, se observa que; el contratista dio cumplimiento con los compromisos adquiridos mediante acta de acuerdo con el Sr. Franklin Quintero, propietario de predios ubicados a ambas márgenes de vía en el PR 3+300. Se realiza recepción de solicitud del Sr. Gustavo Zúñiga quien ejerce actividad económica en el monta llantas "El Cruce", ubicado en el PR 2+760 MI de vía, solicitud referida a realizar actividad de obra en el sitio para darle manejo al desnivel en que quedó su negocio por efecto del aumento del nivel de la vía intervenida. Adicionalmente, se observa que se están adelantando procesos constructivos al parecer de viviendas sin respetar la franja de retiro voluntario sin la documentación requerida por parte de las entidades municipales para adelantar este tipo de obras.

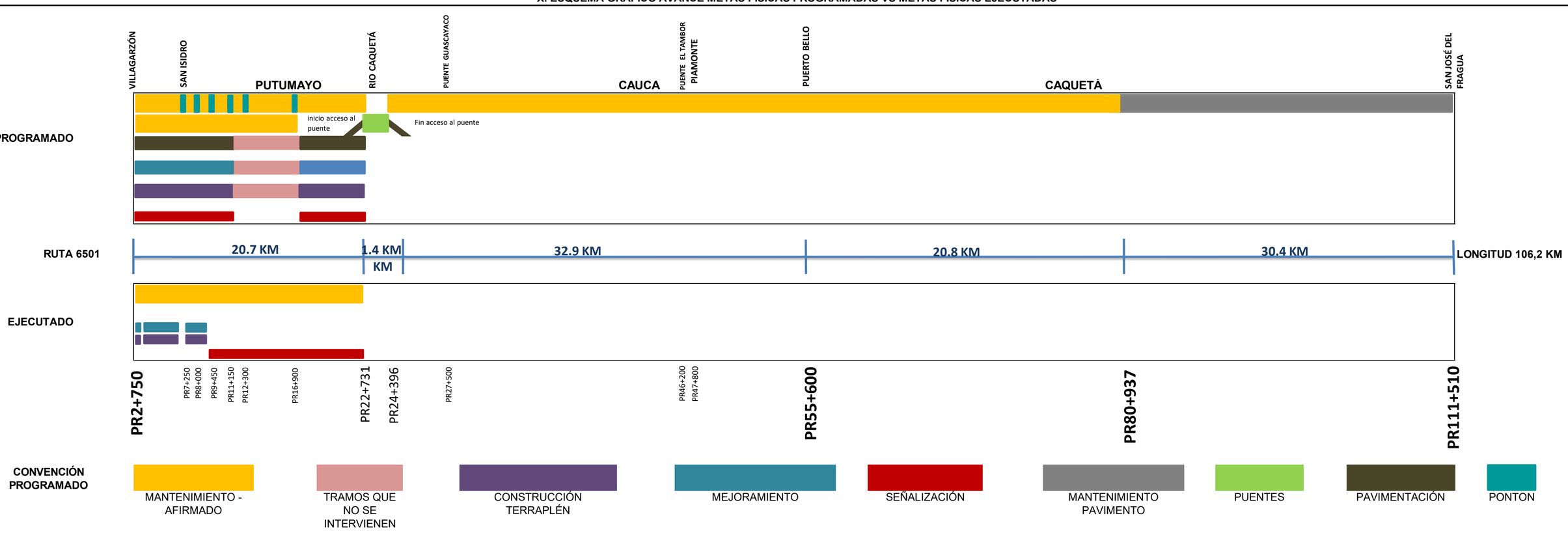
ÁREA SST

1.) INSPECCIÓN PUNTOS TE TRABAJO: La interventoría realiza seguimiento e inspección a las actividades realizadas en la zona industrial, almacén y oficina , se inspecciona el uso de EPP y dotación suministrada, verificación de señalización en todas las áreas de trabajo, cumplimiento de PMT y al plan estratégico de seguridad vial, además de la instalación de dispositivos de atención de emergencias y contingencias en puestos de trabajo. Se continuó realizando recorridos a campo para verificar el estado de la señalización vial con el fin de cambiar la señalización que este no apta por el mal estado y limpieza de la señalización para mayor visibilidad, se realiza recorrido y se verifica la señalización vial para el control de paso vehicular y peatonal, se verifica la señalización vial en los puntos de acopio de material, se verifica que el personal cuente con elementos de protección personal (EPP) según el área de trabajo, se hace el acompañamiento al SST del contratista en las charlas de seguridad y salud en el trabajo y charlas de ingreso al nuevo personal, se verifica el estado de la herramienta menor, equipos menores y maquinaria, se hace un recorrido por la zona industrial en compañía del SST del contratista para verificar las distintas áreas en la cual van a estar distribuidas las áreas de trabajo y que cumplan con mínimos estándares de seguridad, se hacen correcciones en campo con el contratista en áreas donde se evidencian riesgos. la interventoría sigue haciendo visitas y recorridos hasta la zona industrial en las adecuaciones de los espacios de trabajo y constatar el cumplimiento de las mínimos espacios se seguridad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.) Continuarán las mesas de trabajo para revisión y ajustes de Estudios y Diseños a Fase III.
2.) Continuaran las actividades para la construcción de la alcantarillas del PR8+290, PR3+150 y Box Culvert PR8+209
3.) Continuarán actividades de construcción de plataforma de trabajo para posterior pavimiento entre el PR2+940 al PR3+240.
4.) Continuarán actividades de adecuación de acceso para la construcción del puente.
5.) Continuaran actividades de mantenimiento del corredor en los puntos identificados para atención.

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



Nota: Longitudes según el Diseño Geométrico

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1.Conformación de la calzada PR8+850



Fotografía 2. Conformación de la calzada PR8+850



Fotografía 3. Instalación de solado de limpieza Descole Box Culvert PR8+210



Fotografía 4. Instalación de tuberia de concreto de 36" Alcantarilla PR3+195



Fotografía 5. Mejoramiento e instalación de geotextil Alcantarilla PR3+245



Fotografía 6. Seguimiento y acompañamiento a la gestion Social, Predial y Ambiental.

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	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
1. Se continuarán programando y coordinando los comités de seguimiento semanal con el Contratista para generar compromisos de cumplimiento a las solicitudes contractuales realizadas por Interventoría y evaluar la atención de los mismos. 2. Seguimiento a la presentación de los ajustes por parte del contratista al documento PAGA. 3. Se continuará con el seguimiento al Programa de Inversiones y programación de obra con el fin de evaluar el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista. 4. Seguimiento a las actividades para la gestión y manejo de redes de interferencia que afectan la franja de vía del corredor. 5. Seguimiento a la comunicación 702-1311 del 09 de mayo de 2024 respecto al permiso de aprovechamiento forestal construcción Puente Sobre el rio Caquetá. 6. Seguimiento a la gestión y tramite de los permisos ambientales en los tramos faltantes.	FIRMA [redacted] NOMBRE: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.** Matrícula Profesional No.: **25202 35452 CND**

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

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

FECHA: 27/06/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **SEMANA No.:** 100 del 21/06/2024 al 27/06/2024 Último Informe Semanal SI ☐ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING. MÍGUEL ÁNGEL GUACALES DÍAZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

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

Mejoramiento y pavimentación de 50.0 kilómetros . Construcción del Puente sobre el rio Caquetá de aproximadamente 1,2 kilómetros. Mantenimiento preventivo y atención de emergencias a lo largo del corredor Villagarzón - San José de Fragua en sus 109 km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

De acuerdo a la actualización de datos luego de los estudios y diseños, la descripción de proyecto queda así: El corredor Villagarzón - San José de Fragua inicia en el PR2+750 de la ruta 6501 y finaliza en el PR111+510 de la ruta 6501, con una longitud aproximada de 106,2 km, un TPD de 678 vehículos (19% pesados). 78.3 km en afirmado en regular y mal estado, 30.4 km pavimentados de los cuales 0.5 están en asfalto natural en mal estado. Se construirá el Puente sobre el Río Caquetá en 1,363 km y mejoramiento de 15 km aproximadamente. La sección típica propuesta según los estudios y diseños de INVIAS, están para velocidades de 60KPH terreno plano VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 2m), 60KPH terreno montañoso VÍA PRIMARIA (carriles de 3,65 y bermas de 1,0) y 50KPH terreno ondulado VÍA SECUNDARIA (carriles de 3,5 y bermas de 1m).

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022		
INTEGRANTES:	HIDALGO HIDALGO COLOMBIA SAS 75% - HIDALGO E HIDALGO SA SUCURSAL COLOMBIA 25%			INTEGRANTES:	JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO 34% - ARM CONSULTING SAS 33% - CANJI DISEÑOS E INTERVENTORÍAS SAS 33%		
CONTRATO No.	985-2022	VALOR INICIAL:	$ 319.366.761.001,00	CONTRATO No.	988 - 2022	VALOR INICIAL:	$ 18.999.896.708,00
FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	26/07/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2030	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2030	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 49.376.109.639	$ 58.493.242.592	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 7.467.559.055	$ 10.024.629.193	$ 20.823.674.266		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 28.552.435.373		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 3.332.048.716	$ 3.289.569.908	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 532.440.945	$ 1.463.769.712	$ 1.118.368.959		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.213.679.757		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 272.686.149.666,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 16.360.328.689,00	6,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 20.003.094.930,00	7,34%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 3.642.766.241,00	1,34%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 6.242.096.490,00	2,29%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 22.602.425.179,00	7,08%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 26.245.191.420,00	8,22%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 3.642.766.241,00	1,14%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 593.905.861,00	0,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 2.190.598.212,00	0,80%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: Mayo
VALOR FACTURA: $ 1.126.227.811,00

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

Observaciones: Se actualiza seguimiento teniendo en cuenta el plan de inversión según la modificación 2 al contrato de obra No 985 de 2022. El acta de obra No 23 correspondiente al mes de mayo de 2024 fue presentada mediante comunicación 208-24-CLI-CVC055-DIR del 14 de junio del presente año y se encuentra en revisión por parte d ela interventoría. Se agrega en la casilla de ejecutado de la vigencia el valor de 15.000 millones otorgados al contrato de obra para la vigencia 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.999.896.708,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.302.079.616,00	17,38%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.500.000,00	0,33%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: Radicado 6529 27/06/2024

PERIODO FACTURADO: mayo de 2024
VALOR FACTURA: $ 300.022.681,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 15.000.000.000,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 15.000.000.000,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,40
Acumulado:	0,13

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 6,00% Avance o Atraso Físico % 1,34%
Meta Física Ejecutada % 7,34%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (3)	Total	%
Estudios y diseños Cielo Abierto	KM	74,40	52,08		21,55	Prog	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
						Ejec	20,70	32,90	20,80	74,40	100,0%
Estudios y diseños Puente (1363 m)	UN	1,00	-	0,7	0,3	Prog	1,00	-	-	1,00	100,0%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,0%
* Conformación de la calzada existente	M2	836.486	170.243	187.914	367.225	Prog	752.837,40	83.648,60	-	836.486,00	100,0%
						Ejec	725.381,50	-	-	725.381,50	86,7%
* Afirmado	M2	68.000	5.014	3.328	6.491	Prog	18.360,00	49.640,00	-	68.000,00	100,0%
						Ejec	14.832,80	-	-	14.832,80	21,81%
* Subbases	KM	15		4,5	1	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,50	-	-	5,50	36,67%
* Pavimento	KM	15				Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec			-		
* Mejoramiento de la subrasante	KM	15	3	1,8	0,8	Prog	14,70	0,30	-	15,00	100,0%
						Ejec	5,60	-	-	5,60	37,33%
* Puente	UN	1				Prog	1,00			1,00	100,00%
						Ejec					

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR2+750 al PR23+600 (el Jauno) RIO CAQUETÁ
TRAMO Y/O SECTOR 2: PR24 al PR55+600 PUENTE FRAGUA
TRAMO Y/O SECTOR 3: PR55+600 al PR111-0510 SAN JOSE DE FRAGUA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta concreto 50ton/h		1
Trituradora 50 ton/h	1	-
Terminadora de asfalto	1	-
Retroexcavadora 120HP	1	1
Motoniveladora 120 HP	2	2
Vibrocompactador 8 ton	2	1
Compactador neumático 8 ton	2	-
Volquetas	10	11
Bus		1
Camionetas		2
Carro tanque		1
Camión turbo		2
Retrocargador		1
Total	19	23

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: El Muelle, GFR-111 marcial Fernández.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: Puerto Caicedo, IGG-15301 Álvaro Uribe.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: Rio Caquetá - Puerto Caicedo KAS - 14301 Pedro Cuero	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: Rio Mocoa KFA - 15471 Claudia Inés Quintero	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: Actualmente, el consorcio Vías Colombia 055 está realizando la extracción de materiales de la fuente El Muelle - GFR-111 marcial Fernández

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Estan pendiente las observaciones mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entrega el documento PAGA V1, el 21 de junio de 2024, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314 del 10 de mayo de 2024, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022.

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

ESTADO: En revisión y ajustes por parte del contratista

OBSERVACIONES: Se realizó visita con profesionales de áreas trasversales y topografía de la Interventoría al k2+750 hasta el k13+500 tramo 1 del proyecto - Verificación de construcciones en la faja de vía.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	108	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	97	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	11	2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	68	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 118

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 5
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Vereda Jauno
PR 22+250 margen derecha de la via - Zona Industrial

OBSERVACIONES: : Interventoría desde sus áreas trasversales continúa realizando visitas y recorridos de obra con el objetivo de adelantar seguimiento a la gestión socio predial, atención y cierre de PQRSD y acompañamiento a reuniones extraordinarias solicitadas por las comunidades del AID del proyecto. En tal sentido, se hace seguimiento a compromisos socio prediales adquiridos por el CVC055 con la Sra. Marina Verú y su esposo respecto al predio ubicado en el sector del Muelle, visita en la cual la mejorataria presenta PQRS respecto a inconformidad e incumplimientos de compromisos socio prediales. Para el periodo informado hubo dos (2) ingresos laborales al proyecto los cuales pertenecen a población foránea y local.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 112
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Se define como fecha de entrega del Informe General del Sector ajustado el dia 05-07-2024, ademas se realiza la radicación del Informe de Gestion Predial del mes de Mayo a la SS y se aprueba la Pre-acta del mes junio. Por ultimo se realiza visita de las cosntrucciones que se encuentran en la faja de retiro de via para remitir infrome al Contrtista para que se realicen las actuaciones ante los entes municipales.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

En la presente semana el se realizó reunión entre INVIAS, contratista e interventoria para hacer seguimiento al estudio de conectividad, el contratista realizó actividades de campo para la gestión de la sostenibilidad, en cumplimiento a las obligaciones contractuales y según la normativa aplicable al proyecto, de esta manera, se realizaron actividades en conjunto con el área de gestión ambiental del proyecto, de esta manera se realizaron actividades de avistamiento de fauna y capacitación al personal, se continua con la captura de información para su posterior registro en el aplicativo SUKUBUM. Por otro lado, el contratista realizó el registro de precipitaciones en el corredor y se realizan distintas inspecciones para el seguimiento y cálculo de emisiones y consumo de energía dentro del proyecto.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ÁREA TÉCNICA

1.) ESTUDIOS Y DISEÑOS CON LOS CONSULTORES: El avance en la actualización de los estudios y diseños a fase III para el proyecto ha sido significativo, a fecha de la presente semana, Está en revisión por parte de la interventoria el Informe final ejecutivo de EyD. Entregado todos los volúmenes. porcentaje de revisión 99%, revisada y con observaciones menores de la Interventoría. Se avanza con el fin de lograr la consolidación del acta definitiva de Estudios y Diseños para el mes de junio de 2024. **2.) AVANCE DE OBRA:** Para la presente semana, la ejecución en básico de obra acumulada es de $17.812 millones correspondiente al 6,53 % y un total básico de obra programado acumulado de $15.766 millones correspondientes al 5,78%, lo cual representa un avance de obra de $2.046 millones que equivalen al (0,75%) del básico de obra. **3.) EQUIPOS:** En la presente semana el contratista cuenta con 1 Planta de Concreto (En proceso de montaje), 1 retroexcavadora, 11 volquetas, 2 camionetas, 2 camión turbo, 1 retrocargador, 2 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 carro tanque, 1 bus y equipo de topografía. **4.) PERSONAL EN OBRA:** Para la presente semana, el contratista cuenta con el siguiente personal: 2 conductores de camioneta, 11 conductores de volqueta, 6 operadores, 1 Ingeniero residente, 2 ingenieros auxiliares, 2 inspectores de obra, 22 ayudantes, 2 oficiales, 2 comisiones de topografía. **5.) FRENTE DE OBRA:** Se informa que continua la temporada de lluvias que impide el normal desarrollo del proyecto, sin embargo, el contratista está realizando actividades de construcción de obras de dreneje: alcantarillas PR 3+195 y PR 3+175, mantenimiento de la via. Tambien se instala afirmado PR 22+000 - PR 22+510 **6.) PUENTE SOBRE RIO CAQUETÁ:** Se continúa con las actividades de mejoramiento en acceso a pila 1 PR 24+150 y el estribo PR 24+150. **7.) SEGUIMIENTO GENERAL:** Se realizan reuniones de cada area transversal para hacer seguimiento de las actividades realizadas y los compromisos pendientes.

ÁREA AMBIENTAL

SEGUIMIENTO LÍNEA BASE PAGA V1:

Esta Interventoría informa que, sigue pendiente las observaciones mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entrega el documento PAGA V1, el 21 de junio de 2024, ajustado con las observaciones realizadas mediante la comunicación 702-1314 del 10 de mayo de 2024, Remisión oficio 2023S-VBOG-023797 del 27 de noviembre de 2023 Observaciones documento PAGA V1. De acuerdo con los lineamientos técnicos de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de Infraestructura Modo carretero – Resolución INVIAS No 2335 del 07 de julio del 2022.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES EN LA GESTION DE LOS PERMISOS AMBIENTALES:

Esta Interventoría informa que, sigue pendiente mediante acta de comité de obra # 49 del 14 de junio de 2024 y mediante comunicado 702-1378 del 30 de mayo de 2024, el Consorcio Vías Colombia 055 entrega el documento P.I.A, para el 24 de junio de 2024, además se solicita al Consorcio Vías Colombia 055 ajustar cuanto antes las observaciones al documento Plan de Inversión Ambiental – PIA. Para posterior remisión a la Subdirección de Sostenibilidad – INVIAS.

Esta Interventoría informa que, se realizó visita con profesionales de áreas trasversales y topografía de la Interventoría al k2+750 hasta el k13+500 tramo 1 del proyecto - Verificación de construcciones en la faja de vía.

El día 20 de junio de 2024 se realiza visita con Los profesionales predial, social y Ambiental de la interventoría, con el acompañamiento del Topógrafo, al tramo comprendido entre el K 2 + 750 al K13 + 500, con el fin de verificar construcciones que se encuentren dentro de la faja de vía dispuesta en la ley 1228 de 2008, que establece que para las vías de primer orden como la 6501 es de 60 m, tomados desde la mitad y a cada lado de la vía.

El día 21 de junio de 2024 se llevo a cabo la Invitación a la Audiencia Pública en las instalaciones del colegio Guillermo Valencia del municipio de Villa garzón, con la participación de la asamblea departamental del putumayo, Ministerio de transporte, INVIAS, ANI, Concesionaria Ruta al Sur, Consorcio Vías Colombia 055 y Consorcio Vial JAC 2022.

El día 25 de junio de 2024 se llevo a cabo una reunión con las JAC de la Inspección de Jauno, el Muelle y la Vega, con el objetivo de tratar temas relacionados con el salario y contratación mano de obra no calificada y calificada del área de influencia del proyecto..

ÁREA PREDIAL

SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL: En la presente semana se ha realizado requerimientos socio prediales de compromisos adquiridos por el contratista en actas o reuniones, además de radicar los informes de vivista de PQRSD entre ellas la de los predios identificado con No. 015DIT1MCVSF (ZODME) y 017IT1MCVSF; También se ha requerido la presentación del Cronograma de la Gestión y Adquisición Predial ajustado; Por otro lado se ha solicitado al CVC055 la Gestión ante los entes municipales para cumplimento de Ley 1228 de 2.008 (Por la cual se determinan las fajas mínimas de retiro obligatorio o áreas de exclusión, para las carreteras del sistema vial nacional, se crea el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras y se dictan otras disposiciones); Ante la Subdirección de Sostenibilidad se ha realizado la remisión de Pre-acta Predial No. 24 del mes de junio 2024, radicada por el Contratista por medio de correo electrónico del día 17-06-2024.

VISTAS A CAMPO: El día 27-06-2024 se realizo visita de campo al sector del muelle al predio de la mejorataria Luz Marina Veru, con el fin de realizar seguimiento a la Gestión Predial, Social y Ambiental , debido a que actualmente se esta interviniendo en este predio, se realizó el acta de visita respectiva y se realizara los requerimientos al Contratista para la atención de esta PQRSD.

MESAS DE TRABAJO: El dia 27-06-2024 se realizó una mesa de trabajo entre los profesionales prediales de obra e interventoría con el fin de realizar observacioens y solicitud de ajuste el IGP del mes de Junio y al Cronograma.

COMUNICACIONES: Por medio de comunicado No. 702-1443 de 22-06-2024, se solicita al CVC 055 la entrega de Cronograma en Formato MASPS-MN1-IN-5-FR-1 CRONOGRAMA DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN; Por medio de comunicado No. 702-1445 de 24-06-2024, se solicita al CVC 055 la Gestión para cumplimento de Ley 1228 de 2.008 (Por la cual se determinan las fajas mínimas de retiro obligatorio o áreas de exclusión, para las carreteras del sistema vial nacional, se crea el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras y se dictan otras disposiciones); Por medio de comunicado No. 702-1448 de 25-06-2024, se solicita al CVC 055 la asistencia a una reunión predial presencial para el día 27-06-2024 para la revisión del IGP de Junio; Por medio de comunicado No. 702-1450 de 26-06-2024, se remite al CVC 055 las PQRS, para cumplimento de compromisos realizados en los predios identificado con No. 015DIT1MCVSF (ZODME) y 017IT1MCVSF; Por medio de comunicado No. 702-1452 de 26-06-2024, se solicita al CVC 055 el cumplimiento de los compromisos acta comité técnico No 002 - Áreas Transversales del 23/04/24; Por medio de comunicado No. 702-1449 de 25-06-2024, se realiza la remisión a la SS de Pre-acta Predial No. 24 del mes de junio 2024, radicada por el Contratista por medio de correo electrónico del día 17-06-2024.

ÁREA SOCIAL

1)SAU: El contratista trasladó la oficina a la Zona Industrial ubicada en la V/Jauno PR 22+250 margen derecha de vía. Para el periodo informado, el 26/06/2024, se realiza visita de inspección a la nueva oficina SAU en la cual se pudo evidenciar por parte de la Interventoría que el sitio aún no está habilitado para atender a la comunidad de manera adecuada tal cual lo establece la Guía Ambiental 2022 para el caso del Programa de Gestión Social – Proyecto Atención a la Comunidad. Se realiza revisión de los buzones de sugerencias instalados en Tramo 1 Putumayo y Piamonte, Cauca. A la fecha se han presentado 136 PQRSD de las cuales 126 están cerradas y 10 abiertas. Para el periodo informado se presentaron dos (2) PQRS referidas a solicitud de material de relleno y afectación de vehículo particular por impacto de una piedra. 2.) REUNIONES INFORMATIVAS: la Interventoría adelanta visitas la parte técnica, social, ambiental y predial, con el objetivo de atender solicitudes de la comunidad y realizar seguimiento a temas socio prediales con propietarios y/o mejoratarios, atención y cierre de PQRS. 3. SEGUIMIENTO GENERAL: la interventoría continúa realizando seguimiento y acompañamiento a las actividades de la gestión social mediante la asistencia a reuniones informativas, comités, visitas socio prediales, revisión de informes para verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales relacionadas con la gestión social del contratista. Para el periodo informado se asiste a la audiencia pública convocada por la Asamblea departamental del Putumayo en la cual se abordaron temáticas relacionadas con el avance de la ejecución del contrato 985-2022. El 26/06/2024, se realiza el acompañamiento desde la Interventoría a la reunión extraordinaria convocada por la Comunidad del Jauno en la cual se abordaron temas de interés para dicha comunidad tales como vinculación laboral de MONC y MOC de residentes de esta localidad, revisión de aumento del valor de los sueldos pagados por la empresa y acceso a contratación de bienes y servicios de la comunidad al proyecto. EL 27/06/2024, se realizan visitas de seguimiento al avance del proceso de gestión socio predial a cargo del contratista en el sector del Muelle. En predio de la Sra. Marina Verú, se realiza recorrido por solicitud de la mejorataria quien presenta PQRS aduciendo que, el CVC055 no le ha brindado información respecto al avance de la gestión socio predial sobre su caso lo que le genera incertidumbre frente al cumplimiento del pago por las afectaciones del proyecto en su predio. Adicionalmente, da a conocer su inconformidad con el contratista debido a que no ha cumplido con los compromisos suscritos previo a la intervención en su predio. Se levanta acta de visita con lo manifestado por la Sra. Marina Verú y su esposo y se remitirá mediante comunicado a contratista para atención y solución a las solicitudes manifestadas durante la visita. En recorrido de obra del 26/06/2024, en el PR 4+700, se evidencia a personas pariculares adelantando trabajos en la vía no autorizados, aspecto que genera riesgos de accidentalidad tanto para las personas involucradas así como de los usuarios de la vía.

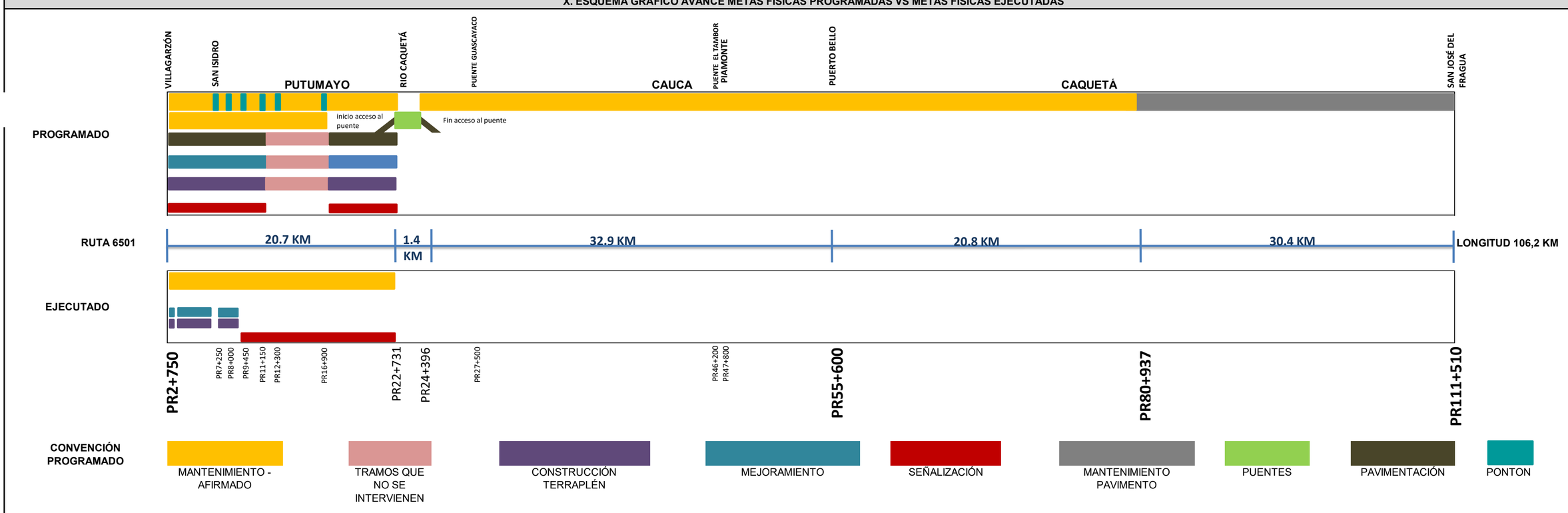
ÁREA SST

1.) INSPECCIÓN PUNTOS DE TRABAJO: La interventoría realiza seguimiento e inspección y verificación a las actividades realizadas por parte de consorcio vías Colombia 055 en zona industrial, almacén y oficina, se inspecciona el uso correcto de elementos de protección persona (EPP), se verifica la entrega de dotaciones suministrada a los trabajadores sea acorde al área de trabajo asignada, se realiza la inspección y verificación de la señalización vial en todas las áreas de trabajo y se verifica el cumplimiento del plan de manejo de tránsito (PMT) y al plan estratégico de seguridad vial (PESV), además de la instalación de dispositivos de atención de emergencias y contingencias en puestos de trabajo. Se realizo visita a las nuevas instalaciones administrativas del contratista en zona industrial verificando que las condiciones sean seguras; de igual manera se verifica las condiciones de iluminación y ventilación sean acordes, las vías de acceso a las diferentes áreas administrativas estén libres de obstáculos, se realiza recorrido desde el PR 2+750 hasta el PR 23+050 para verificar el estado de la vía y de la señalización vial con el fin de que este acorde a la identificación de riesgos viales, en este recorrido se verifican las condiciones del área de trabajo para la llegada de maquinaria o equipos que dispondrán para la ejecución del puente, se verifica el orden y aseo de la señalización que este no apta por el mal estado y su nueva reposición, se hace la inspección a los controladores viales para el buen uso los elementos de protección (EPP)(EPI) y a la señalización sea acorde para el control de paso vehicular y peatonal, se verifica que el personal cuente con elementos de protección personal (EPP)(EPI) para trabajo en condiciones climáticas de lluvia ya que en la zona persisten lluvias moderadas, se hace el acompañamiento al SST del contratista en las charlas de seguridad y salud en el trabajo y charlas de ingreso al nuevo personal, se verifica el estado de la herramienta menor, equipos menores y maquinaria, se hace un recorrido por la zona industrial en compañía del contratista SST para verificar las distintas áreas en la cual van a estar distribuidas los nuevos espacios de trabajo con la disposición de los nuevos equipos y maquinaria que ya se encuentran en la zona y que cumplan con mínimos estándares de seguridad, se hacen correcciones en campo al contratista en áreas donde se evidencian riesgos que pueden afectar directamente o indirectamente al personal que está en ese espacio de trabajo. la interventoría sigue haciendo visitas y recorridos hasta la zona industrial y nuevas maquinaria o equipos que se dispondrán para la ejecución del puente en las adecuaciones de los espacios de trabajo y constatar el cumplimiento de los mínimos espacios se seguridad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.) Continuarán las mesas de trabajo para revisión y ajustes de Estudios y Diseños a Fase III.
2.) Continuaran las actividades para la construcción de la alcantarillas del PR8+290, PR3+150 y Box Culvert PR8+209
3.) Continuara el control y seguimiento de las actividades propias a la iniciacion de la contrucción del puente.
4.) Continuarán actividades de adecuación de acceso para la construcción del puente.
5.) Continuaran actividades de mantenimiento del corredor en los puntos identificados para atención.
6.) Continuarán actividades de matenimiento y atención a puntos criticos.

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



Nota: Longitudes según el Diseño Geométrico

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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1.Recorrido e inspeccion condiciones seguras PR 3+200



Fotografía 2. Toma de densidades PR 3+360



Fotografía 3. Instalación de concreto de placa piso para encole de obra PR 3+195



Fotografía 4. Instalación solado de limpieza encole alcantarilla MI PR 3+195



Fotografía 5. Zona industrial



Fotografía 6. Seguimiento compromisos socio prediales. Sector el muelle, mejorataria Sr. Marina Verú

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	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
1. Se continuarán programando y coordinando los comités de seguimiento semanal con el Contratista para generar compromisos de cumplimiento a las solicitudes contractuales realizadas por Interventoría y evaluar la atención de los mismos. 2. Seguimiento a la presentación de los ajustes por parte del contratista al documento PAGA. 3. Se continuará con el seguimiento al Programa de Inversiones y programación de obra con el fin de evaluar el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista. 4. Seguimiento a las actividades para la gestión y manejo de redes de interferencia que afectan la franja de vía del corredor. 5. Seguimiento a la gestión y tramite de los permisos ambientales en los tramos faltantes.	FIRMA [redacted] NOMBRE: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.** Matrícula Profesional No.: **25202 35452 CND**

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

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

ANEXO 2

MAQUINARIA Y EQUIPOS 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: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 01 al 30 de Junio de 2024 **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO No. 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 988 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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
CAMIONETA -- TOYOTA -- HILUX 4X4	CAMIONETA -- TOYOTA 2022	4 PERSONAS Y 1 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	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 DE ESTACAS--HINO	HINO DUTRO TDS-025	5.4 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	R	R	R	R	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
CAMION DE ESTACAS--VOLKSWAGEN	VOLKSWAGEN LUL-631	4,8 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	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 DOBLETROQUE--INTERNATIONAL	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:TSX746	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	R	R	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL	VOLQUETA DOBLETROQUE INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:TSX229	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	R	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	R	R	R	A	A	A	A	A	A	R	R	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:TSX232	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	R	R	A	A	R	R	R	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:TSX235	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	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
VOLQUETA DOBLETROQUE--KENWORTH--T800	VOLQUETA DOBLETROQUE--KENWORTH T800 S/N:WCV579	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	R	R	R	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	R	A	A	A	R	R	A	A	A	A	R	A	R	R	
VOLQUETA DOBLETROQUE--KENWORTH--T800	VOLQUETA DOBLETROQUE--KENWORTH--T800--S/N:WCV581	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	R
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--7600	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:WFV079	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	R	R	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--7600	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:WFV082	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	R	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--7600	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:WFV120	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	R	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--7600	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL 7600 SBA S/N:TSX226	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	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	R	A	A
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--HV607	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL HV607 SBA HD 6X4 S/N:LUN129	16,3 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	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
VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL--HV607	VOLQUETA DOBLETROQUE--INTERNATIONAL HV607 SBA HD 6X4 S/N:LUN130	16,3 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MIXER DOBLETROQUE--KENWORTH--T800	MIXER DOBLETROQUE--KENWORTH--T800--S/N:TAY823	15.0 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MIXER DOBLETROQUE--KENWORTH--T800	MIXER DOBLETROQUE--KENWORTH--T800--S/N:TAY825	15.0 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EXCAVADORA DE ORUGAS--DOOSAN	EXCAVADORA DE ORUGAS--DOOSAN--DX 225 LCA	1 M3	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	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 --CASE	MOTONIVELADORA --CASE--845 B	120 HP	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	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 --JOHNDEERE	MOTONIVELADORA --JOHNDEERE--620G	120 HP	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA --CATERPILLAR	RETROEXCAVADORA --CATERPILLAR--416 E	1,2 M3	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PLANTA DE CONCRETO--ALTRON	PLANTA DE CONCRETO--ALTRON--AD-50 M3	50M3	TRAMO DE INTERVENCIÓN	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 TRITURADORA SECUNDARIA CONO -- ZENITH	PLANTA TRITURADORA SECUNDARIA CONO -- ZENITH		TRAMO DE INTERVENCIÓN	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
SILO DE CEMENTO	SILO DE CEMENTO		TRAMO DE INTERVENCIÓN	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
SILO DE CEMENTO	SILO DE CEMENTO		TRAMO DE INTERVENCIÓN	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 ELECTRICA--PRAMAC	PLANTA ELECTRICA--PRAMAC--GSW470S		TRAMO DE INTERVENCIÓN	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
MOTOSOLDADOR--MILLER	MOTOSOLDADOR--MILLER--BIG BLUE 400 CX	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	A	A	A	A	A	A	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 DE AIRE PORTATIL--ATLAS COPCO	COMPRESOR DE AIRE PORTATIL--ATLAS COPCO--U250	16,5 TON	TRAMO DE INTERVENCIÓN	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	A	A	A	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			TOTAL ACTIVO	17	17	18	17	16	16	15	15	17	16	17	18	17	18	20	19	18	20	19	16	16	17	17	20	19	19	20	18	19	19
			TOTAL EN REPARACIÓN	6	6	5	6	7	7	8	8	6	7	6	5	6	5	3	4	5	3	4	7	7	6	6	3	4	4	3	5	4	4
			TOTAL INACTIVO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	28	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	18	63%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	5	19%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	5	18%

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): Mantenimientos preventivos

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

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: IVAN DARIO LONDOÑO CELIS
Residente de Obra
Matrícula No. : 63202-63757

Firma
Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-39452 CND

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

ANEXO 3

CONTROL DE APORTES LEGALES

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	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		PUTUMAYO	COLÓN		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
					89	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400	

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					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	2.684.900	0		0		0	0	0	0	2.684.900	5
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	1.046.300	0		0		0	0	0	0	1.046.300	7
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	90.800	0		0		0	0	0	0	90.800	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	91.300	0		0		0	0	0	0	91.300	1
EPS018	Serv. Occ. Salud - EPS	805001157-2	53.400	0		0		0	0	0	0	53.400	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	2.810.200	0		0		0	0	0	0	2.810.200	38
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	73.400	0		0		0	0	0	0	73.400	1
EPS042	EPS COOSALUD	900226715-3	153.000	0		0		0	0	0	0	153.000	1
EPSIC3	ASOCIACION INDIGENA DEL CAUCA "A.I.C"	817001773-3	106.300	0		0		0	0	0	0	106.300	2
EPSIC5	Entidad Promotora de Salud Mallamas	837000084-5	259.600	0		0		0	0	0	0	259.600	4
ESSC18	EPS-S Emssanar	901021565-8	1.377.100	0		0		0	0	0	0	1.377.100	25
ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	900935126-7	130.100	0		0		0	0	0	0	130.100	3

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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	3.611.300	0	0	0	0	0	0		3.611.300	10
230301	Porvenir	800224808-8	15.284.500	0	0	0	0	0	0		15.284.500	61
231001	Colfondos	800227940-6	1.934.000	0	0	0	0	0	0		1.934.000	6
25-14	Colpensiones	900336004-7	8.881.500	0	0	167.600	167.600	0	0		9.216.700	11

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										
14-33	Compañía de seguros Colsanitas S.A.	901469580-2	11.890.100				11.890.100	0	0	11.890.100			118.901	11.890.100	89

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF63	Comfamiliar Putumayo	891200337-8	7.386.400	0	0	7.386.400	89

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	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			PUTUMAYO	COLÓN		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
					89	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
320.000	0	0	320.000	1
ICBF				
480.000	0	0	480.000	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	12	8.876.400	8.876.400
Pensión	4	30.046.500	30.046.500
Riesgos Laborales	1	11.890.100	11.890.100
CCF	1	7.386.400	7.386.400
ESAP	0	0	0
ICBF	1	480.000	480.000
MEN	0	0	0
SENA	1	320.000	320.000
TOTALES	20	58.999.400	58.999.400

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	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			PUTUMAYO	COLÓN	

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
					89	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400	

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	Estornado	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	1002297167	ROMERO VEGA ELMAR JOSE	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1006549279	SANCHEZ RODRIGUEZ FRAIDER ELEIDER	1	0			S																	230301	1.256.667	201.100	0	0	0	0	ESSC18	1.256.667	50.300	14-33	1.256.667	5	87.500	CCF63	1.256.667	50.300	0	0	0	0	0
3	CC	1006549279	SANCHEZ RODRIGUEZ FRAIDER ELEIDER	1	0			S												L					230301	44.025	7.100	0	0	0	0	ESSC18	44.025	1.800	14-33	44.025	5	0	CCF63	43.334	1.800	0	0	0	0	0
4	CC	1006549814	GUEVARA ANTURI LUIS ALBERTO	1	0			S								X									230301	1.868.003	298.900	0	0	0	0	EPS037	1.868.003	74.800	14-33	1.868.003	5	130.100	CCF63	1.868.003	74.800	0	0	0	0	0
5	CC	1006742582	TISOY ESTRELLA LEIDER ALEXANDER	1	0			S								X									230301	1.334.574	213.600	0	0	0	0	EPSIC3	1.334.574	53.400	14-33	1.334.574	5	92.900	CCF63	1.334.574	53.400	0	0	0	0	0
6	CC	1006788004	VILLOTA ROMO RAISA FIORELA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	ESSC18	1.800.000	72.000	14-33	1.800.000	5	125.300	CCF63	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
7	CC	1006957088	CORAL CORAL CARLOS ALBERTO	1	0			S																	231001	1.083.334	173.400	0	0	0	0	ESSC18	1.083.334	43.400	14-33	1.083.334	5	75.500	CCF63	1.083.334	43.400	0	0	0	0	0
8	CC	1006957088	CORAL CORAL CARLOS ALBERTO	1	0			S											X						231001	130.000	20.800	0	0	0	0	ESSC18	130.000	5.200	14-33	130.000	5	0	CCF63	130.000	0	0	0	0	0	0
9	CC	1006957088	CORAL CORAL CARLOS ALBERTO	1	0			S																1	231001	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	1.800	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	0	0	0	0	0	0
10	CC	1006957088	CORAL CORAL CARLOS ALBERTO	1	0			S									X								231001	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	0	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	0	0	0	0	0	0
11	CC	1006961955	VIDAL MONTERO SEBASTIAN	1	0			S								X									230301	1.891.091	302.600	0	0	0	0	EPS037	1.891.091	75.700	14-33	1.891.091	5	131.700	CCF63	1.891.091	75.700	0	0	0	0	0
12	CC	1007432564	LOPEZ PASTUZAN ERIC JULIAN	1	0			S								X									230301	1.306.915	209.200	0	0	0	0	ESSC18	1.306.915	52.300	14-33	1.306.915	5	91.000	CCF63	1.306.915	52.300	0	0	0	0	0
13	CC	1012359779	RAMIREZ ORTIZ JAIRO ALONSO	1	0			S								X									230201	2.114.545	338.400	0	0	0	0	EPS005	2.114.545	84.600	14-33	2.114.545	5	147.200	CCF63	2.114.545	84.600	0	0	0	0	0
14	CC	1022934557	CARRILLO CARRILLO HELMER FERNANDO	1	0			S								X									230301	1.594.310	255.100	0	0	0	0	EPS037	1.594.310	63.800	14-33	1.594.310	5	111.000	CCF63	1.594.310	63.800	0	0	0	0	0
15	CC	1022934557	CARRILLO CARRILLO HELMER FERNANDO	1	0			S										X							230301	668.659	107.000	0	0	0	0	EPS037	668.659	26.800	14-33	668.659	5	0	CCF63	668.659	0	0	0	0	0	0
16	CC	1075286539	AGUILAR PULIDO LUIS ESTEBAN	1	0			S								X									230201	2.931.981	469.200	0	0	0	0	EPS005	2.931.981	117.300	14-33	2.931.981	5	204.100	CCF63	2.824.326	113.000	0	0	0	0	0
17	CC	1075286539	AGUILAR PULIDO LUIS ESTEBAN	1	0			S												L					230201	105.415	16.900	0	0	0	0	EPS005	105.415	4.300	14-33	105.415	5	0	CCF63	100.869	4.100	0	0	0	0	0
18	CC	1075286539	AGUILAR PULIDO LUIS ESTEBAN	1	0			S												L					230201	105.654	17.000	0	0	0	0	EPS005	105.654	4.300	14-33	105.654	5	0	CCF63	100.869	4.100	0	0	0	0	0
19	CC	1078637021	PEREZ MEJIA DALINSO DE JESUS	1	0			S								X									231001	2.992.819	478.900	0	0	0	0	EPS037	2.992.819	119.800	14-33	2.992.819	5	208.400	CCF63	2.728.191	109.200	0	0	0	0	0
20	CC	1081732667	ANTURI PARRA EZEQUIEL	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC18	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
21	CC	1082746176	ESTRELLA ROSAS FAUSTO CAMILO	1	0			S								X									230301	1.995.623	319.300	0	0	0	0	ESSC18	1.995.623	79.900	14-33	1.995.623	5	138.900	CCF63	1.995.623	79.900	0	0	0	0	0
22	CC	1085251385	CAIPE PORTILLA JORGE FABIAN	1	0			S								X									230301	1.327.660	212.500	0	0	0	0	ESSC18	1.327.660	53.200	14-33	1.327.660	5	92.500	CCF63	1.327.660	53.200	0	0	0	0	0
23	CC	1085286361	SUAREZ DAVILA DARWIN ANDREY	1	0			S								X									230301	1.562.766	250.100	0	0	0	0	EPS005	1.562.766	62.600	14-33	1.562.766	5	108.800	CCF63	1.562.766	62.600	0	0	0	0	0
24	CC	1085927218	ASCUNTAR AGREDA ROBINSON YESID	1	0			S	X																231001	59.552	9.600	0	0	0	0	EPS037	59.552	2.400	14-33	59.552	5	4.200	CCF63	319.048	12.800	0	0	0	0	0
25	CC	1086225319	MADROÑERO GUERRERO YEFERSON STIVEN	1	0			S								X									230201	1.431.488	229.100	0	0	0	0	EPS037	1.431.488	57.300	14-33	1.431.488	5	99.700	CCF63	1.431.488	57.300	0	0	0	0	0
26	CC	1086225319	MADROÑERO GUERRERO YEFERSON STIVEN	1	0			S												L					230201	451.759	72.300	0	0	0	0	EPS037	451.759	18.100	14-33	451.759	5	0	CCF63	426.787	17.100	0	0	0	0	0
27	CC	1086895693	MENDEZ VELASCO JHON FREY	1	0			S								X									230301	1.838.815	294.300	0	0	0	0	EPS037	1.838.815	73.600	14-33	1.838.815	5	128.000	CCF63	1.838.815	73.600	0	0	0	0	0
28	CC	1094895794	MOSQUERA CARVAJAL JHON RENE	1	0			S																	25-14	3.296.160	527.400	0	0	0	0	EPS037	3.296.160	131.900	14-33	3.296.160	5	229.500	CCF63	3.296.160	131.900	0	0	0	0	0
29	CC	1110561561	DIAZ RIAÑO ASTRID CAROLINA	1	0			S								X									230301	2.805.420	448.900	0	0	0	0	EPS002	2.805.420	112.300	14-33	2.805.420	5	195.300	CCF63	2.604.060	104.200	0	0	0	0	0
30	CC	1110561561	DIAZ RIAÑO ASTRID CAROLINA	1	0			S												L					230301	849.182	135.900	0	0	0	0	EPS002	849.182	34.000	14-33	849.182	5	0	CCF63	792.540	31.800	0	0	0	0	0
31	CC	1124862822	MAYA TORRES CRUSENY SOLANLLY	1	0			S											X						230301	1.560.000	249.600	0	0	0	0	ESSC18	1.560.000	62.400	14-33	1.560.000	5	0	CCF63	1.560.000	0	0	0	0	0	0
32	CC	18103391	DELGADO BENAVIDES SIGIFREDO	1	0			S								X									230301	2.081.150	333.000	0	0	0	0	EPS037	2.081.150	83.300	14-33	2.081.150	5	144.900	CCF63	2.081.150	83.300	0	0	0	0	0
33	CC	17650827	CORTEZ GONZALEZ HECTOR	1	0			S								X									230301	2.270.068	363.300	0	0	0	0	EPS037	2.270.068	90.900	14-33	2.270.068	5	158.000	CCF63	2.270.068	90.900	0	0	0	0	0
34	CC	18102950	MELO YELA JOSE ALEJANDRO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
35	CC	1125182256	CAICEDO TRIANA CARLOS ALBERTO	1	0			S																	230301	1.213.334	194.200	0	0	0	0	EPS037	1.213.334	48.600	14-33	1.213.334	5	84.500	CCF63	1.213.334	48.600	0	0	0	0	0
36	CC	1125182256	CAICEDO TRIANA CARLOS ALBERTO	1	0			S												L					230301	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS037	86.667	3.500	14-33	86.667	5	0	CCF63	86.667	3.500	0	0	0	0	0
37	CC	1100955132	PORRAS NEIRA JULIO CESAR	1	0			S																	25-14	2.300.000	368.000	0	0	0	0	EPS037	2.300.000	92.000	14-33	2.300.000	5	160.100	CCF63	2.300.000	92.000	0	0	0	0	0
38	CC	1100955132	PORRAS NEIRA JULIO CESAR	1	0			S												L					25-14	700.000	112.000	0	0	0	0	EPS037	700.000	28.000	14-33	700.000	5	0	CCF63	700.000	28.000	0	0	0	0	0
39	CC	1087412103	CORDOBA LEITON ALEJANDRO ANTONIO	1	0			S																	230201	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS037	3.000.000	120.000	14-33	3.000.000	5	208.800	CCF63	3.000.000	120.000	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
NI	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			PUTUMAYO	COLÓN	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 89 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400

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	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AYP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o 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
40	CC	1087800204	ERAZO IMBAQUI FABIAN ANDRES	1	0			S									X								230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
41	CC	1115945281	GARCIA ARTUNDUAGA FERNEY	1	0			S																	230301	874.200	139.900	0	0	0	0	EPS037	874.200	35.000	14-33	874.200	5	60.900	CCF63	874.200	35.000	0	0	0	0	0
42	CC	1115945281	GARCIA ARTUNDUAGA FERNEY	1	0			S													L				230301	384.272	61.500	0	0	0	0	EPS037	384.272	15.400	14-33	384.272	5	0	CCF63	339.967	13.600	0	0	0	0	0
43	CC	1115945281	GARCIA ARTUNDUAGA FERNEY	1	0			S													L				230301	54.896	8.800	0	0	0	0	EPS037	54.896	2.200	14-33	54.896	5	0	CCF63	48.567	2.000	0	0	0	0	0
44	CC	1115945281	GARCIA ARTUNDUAGA FERNEY	1	0			S										X							230301	219.584	35.200	0	0	0	0	EPS037	219.584	0	14-33	219.584	5	0	CCF63	194.267	0	0	0	0	0	0
45	CC	1124859832	MUÑOS VARGAS EDUAR FERNANDO	1	0			S								X									230301	1.327.660	212.500	0	0	0	0	ESSC18	1.327.660	53.200	14-33	1.327.660	5	92.500	CCF63	1.327.660	53.200	0	0	0	0	0
46	CC	1120098039	ALVAREZ MENESES FREYDER DENILSON	1	0			S								X									230301	1.514.362	242.300	0	0	0	0	EPSIC5	1.514.362	60.600	14-33	1.514.362	5	105.400	CCF63	1.514.362	60.600	0	0	0	0	0
47	CC	1121506776	QUINCHOA CUATINDIOY JOSE DOMINGO	1	0			S								X									230301	1.306.915	209.200	0	0	0	0	EPSIC5	1.306.915	52.300	14-33	1.306.915	5	91.000	CCF63	1.306.915	52.300	0	0	0	0	0
48	CC	1113306462	GONZALEZ DIAZ SANDRA JULIETH	1	0			S								X									230301	1.045.071	167.300	0	0	0	0	ESSC18	1.045.071	41.900	14-33	1.045.071	5	72.800	CCF63	1.045.071	41.900	0	0	0	0	0
49	CC	1113306462	GONZALEZ DIAZ SANDRA JULIETH	1	0			S													L				230301	309.788	49.600	0	0	0	0	ESSC18	309.788	12.400	14-33	309.788	5	0	CCF63	303.334	12.200	0	0	0	0	0
50	CC	1123333693	RUA CASTILLO CARLOS LIZANDRO	1	0			S								X									230301	1.320.745	211.400	0	0	0	0	EPSIC3	1.320.745	52.900	14-33	1.320.745	5	92.000	CCF63	1.320.745	52.900	0	0	0	0	0
51	CC	1125185322	DELGADO DORADO JHON JAMES	1	0			S								X									230301	1.518.972	243.100	0	0	0	0	ESSC18	1.518.972	60.800	14-33	1.518.972	5	105.800	CCF63	1.518.972	60.800	0	0	0	0	0
52	CC	1125185322	DELGADO DORADO JHON JAMES	1	0			S													X				230301	298.724	47.800	0	0	0	0	ESSC18	298.724	12.000	14-33	298.724	5	0	CCF63	216.667	8.700	0	0	0	0	0
53	CC	1127070034	BENAVIDES MUTUMBAJOY JHON JAIRO	1	0			S								X									230301	1.838.815	294.300	0	0	0	0	EPS037	1.838.815	73.600	14-33	1.838.815	5	128.000	CCF63	1.838.815	73.600	0	0	0	0	0
54	CC	1127080089	LOPEZ PASTUZAN MAYCOL ESTEBAN	1	0			S								X									230301	1.313.830	210.300	0	0	0	0	EPS037	1.313.830	52.600	14-33	1.313.830	5	91.500	CCF63	1.313.830	52.600	0	0	0	0	0
55	CC	18125546	TORO GELPUD MIGUEL ANGEL	1	0			S																	25-14	953.334	152.600	0	0	0	0	EPSIC5	953.334	38.200	14-33	953.334	5	66.400	CCF63	953.334	38.200	0	0	0	0	0
56	CC	1193265864	MALPUD BENAVIDES KEVIN ALEJANDRO	1	0			S		X						X									230301	366.815	58.700	0	0	0	0	ESSC18	366.815	14.700	14-33	366.815	5	25.600	CCF63	583.012	23.400	0	0	0	0	0
57	CC	1234192300	VARGAS CASTILLO CRISTIAN ANDRES	1	0			S								X									230301	1.334.574	213.600	0	0	0	0	EPS018	1.334.574	53.400	14-33	1.334.574	5	92.900	CCF63	1.334.574	53.400	0	0	0	0	0
58	CC	17648972	RIVERA PERDOMO JAIME	1	0			S		X															230301	520.000	83.200	0	0	0	0	ESSC62	520.000	20.800	14-33	520.000	5	36.200	CCF63	704.167	28.200	0	0	0	0	0
59	CC	1127070318	CALDERON GUALGUAN BOLIVAR JESUS	1	0			S								X									230301	1.320.745	211.400	0	0	0	0	EPS037	1.320.745	52.900	14-33	1.320.745	5	92.000	CCF63	1.320.745	52.900	0	0	0	0	0
60	CC	18103166	CABEZAS QUIÑONES SETEN	1	0			S																	230301	1.829.086	292.700	0	0	0	0	ESSC18	1.829.086	73.200	14-33	1.829.086	5	127.400	CCF63	1.829.086	73.200	0	0	0	0	0
61	CC	1127070722	SAMUDIO MORA MILTON YOVANY	1	0			S								X									230301	1.754.969	280.800	0	0	0	0	EPS037	1.754.969	70.200	14-33	1.754.969	5	122.200	CCF63	1.754.969	70.200	0	0	0	0	0
62	CC	18125463	CUASPUD ARTEAGA MANUEL	1	0			S								X									230301	1.854.575	296.800	0	0	0	0	EPS037	1.854.575	74.200	14-33	1.854.575	5	129.100	CCF63	1.854.575	74.200	0	0	0	0	0
63	CC	1122727603	PARRA YOSA DILSON JAVIER	1	0			S								X									230301	1.967.114	314.800	0	0	0	0	EPS037	1.967.114	78.700	14-33	1.967.114	5	137.000	CCF63	1.967.114	78.700	0	0	0	0	0
64	CC	1124860368	VARGAS CHAPAL BLADIMIR FEDERICO	1	0			S		X															230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	1.800	14-33	43.334	5	3.100	CCF63	207.641	8.400	0	0	0	0	0
65	CC	1124851599	MUÑOZ GOMEZ YIMMI JAMIER	1	0			S																	230301	2.320.000	371.200	0	0	0	0	EPS037	2.320.000	92.800	14-33	2.320.000	5	161.500	CCF63	2.320.000	92.800	0	0	0	0	0
66	CC	1124851854	JOJOA JOJOA JOSE JAIRO	1	0			S								X									230301	1.320.745	211.400	0	0	0	0	EPS037	1.320.745	52.900	14-33	1.320.745	5	92.000	CCF63	1.320.745	52.900	0	0	0	0	0
67	CC	1118469156	PALADINEZ CESAR AUGUSTO	1	0			S								X									230201	1.929.103	308.700	0	0	0	0	EPS037	1.929.103	77.200	14-33	1.929.103	5	134.300	CCF63	1.929.103	77.200	0	0	0	0	0
68	CC	1118472121	HUACA SICERI ARLEY	1	0			S		X															230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC62	43.334	1.800	14-33	43.334	5	3.100	CCF63	207.641	8.400	0	0	0	0	0
69	CC	1111199717	GOMEZ TOLEDO DABINSON	1	0			S								X									230301	1.313.830	210.300	0	0	0	0	EPS037	1.313.830	52.600	14-33	1.313.830	5	91.500	CCF63	1.313.830	52.600	0	0	0	0	0
70	CC	1088733558	GOMEZ ORDOÑEZ EDDY ALEXIS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
71	CC	1089847203	CHECA ANDRADE CRISTIAN CAMILO	1	0			S								X									230301	1.853.191	296.600	0	0	0	0	ESSC18	1.853.191	74.200	14-33	1.853.191	5	129.000	CCF63	1.853.191	74.200	0	0	0	0	0
72	CC	1089847203	CHECA ANDRADE CRISTIAN CAMILO	1	0			S													L				230301	200.001	32.100	0	0	0	0	ESSC18	200.001	8.100	14-33	200.001	5	0	CCF63	200.000	8.000	0	0	0	0	0
73	CC	1119216236	CUARTAS OSORIO JIMMY JAIR	1	0			S								X									230301	2.065.098	330.500	0	0	0	0	ESSC62	2.065.098	82.700	14-33	2.065.098	5	143.800	CCF63	2.065.098	82.700	0	0	0	0	0
74	CC	1119216236	CUARTAS OSORIO JIMMY JAIR	1	0			S													L				230301	619.889	99.200	0	0	0	0	ESSC62	619.889	24.800	14-33	619.889	5	0	CCF63	591.570	23.700	0	0	0	0	0
75	CC	1125184740	VALENCIA PANTOJA ESTHER SOLANYI	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC18	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
76	CC	1122729996	TORRES COLONIA RUBEN DAVID	1	0			S																	230201	2.000.000	320.000	0	0	0	0	ESSC18	2.000.000	80.000	14-33	2.000.000	5	139.200	CCF63	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
77	CC	1127072910	BASANTE QUIROZ JOSE CRISTOBAL	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC18	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
78	CC	1127070403	YELA CALDERON DILBER ALDAIR	1	0			S								X									230301	1.327.660	212.500	0	0	0	0	ESSC18	1.327.660	53.200	14-33	1.327.660	5	92.500	CCF63	1.327.660	53.200	0	0	0	0	0
79	CC	18104360	MUÑOZ URBANO EVERT LUIS	1	0			S	X							X									230301	1.021.903	163.600	0	0	0	0	EPS037	1.021.903	40.900	14-33	1.021.903	5	71.200	CCF63	1.021.903	40.900	0	0	0	0	0
80	CC	1127071319	CASTAÑO PAZOS ELIEL MAKALISTERD	1	0			S	X							X									230201	1.021.903	163.600	0	0	0	0	EPS037	1.021.903	40.900	14-33	1.021.903	5	71.200	CCF63	1.021.903	40.900	0	0	0	0	0
81	CC	1124850678	AGREDA YELA DANIEL ALEJANDRO	1	0			S								X									230301	1.327.660	212.500	0	0	0	0	ESSC18	1.327.660	53.200	14-33	1.327.660	5	92.500	CCF63	1.327.660	53.200	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
NI	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			PUTUMAYO	COLÓN	

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
					89	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400	

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	Economiado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	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
82	CC	18130387	GOMEZ SALAZAR DIOMEDES	1	0			S												L					230301	1.170.000	187.200	0	0	0	0	EPS037	1.170.000	46.800	14-33	1.170.000	5	81.500	CCF63	1.170.000	46.800	0	0	0	0	0
83	CC	18130387	GOMEZ SALAZAR DIOMEDES	1	0			S												L					230301	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS037	86.667	3.500	14-33	86.667	5	0	CCF63	86.667	3.500	0	0	0	0	0
84	CC	18130387	GOMEZ SALAZAR DIOMEDES	1	0			S												L					230301	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	1.800	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	1.800	0	0	0	0	0
85	CC	18187001	SANCHEZ CAICEDO WILSON	1	0			S																	230301	1.126.667	180.300	0	0	0	0	ESSC18	1.126.667	45.100	14-33	1.126.667	5	78.500	CCF63	1.126.667	45.100	0	0	0	0	0
86	CC	18187001	SANCHEZ CAICEDO WILSON	1	0			S												L					230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	1.800	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	1.800	0	0	0	0	0
87	CC	18187001	SANCHEZ CAICEDO WILSON	1	0			S												L					230301	86.667	13.900	0	0	0	0	ESSC18	86.667	3.500	14-33	86.667	5	0	CCF63	86.667	3.500	0	0	0	0	0
88	CC	18187001	SANCHEZ CAICEDO WILSON	1	0			S									X								230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	0	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	0	0	0	0	0	0
89	CC	19305902	ROBAYO GUZMAN OSCAR	1	4			S																		0	0	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-33	2.500.000	5	174.000	CCF63	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
90	CC	19479887	FERNANDEZ MACIAS EDWIN	1	0			S								X									25-14	1.774.033	283.900	0	0	0	0	EPS008	1.774.033	71.000	14-33	1.774.033	5	123.500	CCF63	1.774.033	71.000	0	0	0	0	0
91	CC	19479887	FERNANDEZ MACIAS EDWIN	1	0			S												L					25-14	494.896	79.200	0	0	0	0	EPS008	494.896	19.800	14-33	494.896	5	0	CCF63	380.295	15.300	0	0	0	0	0
92	CC	7563420	FUENTES PEÑA RUBEN DARIO	1	0			N																	25-14	12.800.000	2.048.000	0	0	64.000	64.000	EPS002	12.800.000	1.600.000	14-33	12.800.000	5	890.900	CCF63	12.800.000	512.000	12.800.000	256.000	384.000	0	0
93	CC	7563420	FUENTES PEÑA RUBEN DARIO	1	0			N												L					25-14	3.200.000	512.000	0	0	16.000	16.000	EPS002	3.200.000	400.000	14-33	3.200.000	5	0	CCF63	3.200.000	128.000	3.200.000	64.000	96.000	0	0
94	CC	79745972	DIAZ BETANCOURT FREDY EMILIANO	1	0			S																	25-14	7.500.000	1.200.000	0	0	37.500	37.500	EPS002	7.500.000	300.000	14-33	7.500.000	5	522.000	CCF63	7.500.000	300.000	0	0	0	0	0
95	CC	79863457	GARCIA RICO ALDEMAR	1	0			S																	25-14	3.150.000	504.000	0	0	0	0	EPS005	3.150.000	126.000	14-33	3.150.000	5	219.300	CCF63	3.150.000	126.000	0	0	0	0	0
96	CC	96357816	VILLA CARLOS	1	0			S									X								230301	1.862.993	298.100	0	0	0	0	EPS037	1.862.993	74.600	14-33	1.862.993	5	129.700	CCF63	1.862.993	74.600	0	0	0	0	0
97	CC	96357816	VILLA CARLOS	1	0			S												L					230301	522.538	83.700	0	0	0	0	EPS037	522.538	21.000	14-33	522.538	5	0	CCF63	384.520	15.400	0	0	0	0	0
98	CC	9960032	BERMUDEZ HERRADA BENJAMIN	1	0			S								X									231001	2.673.476	427.800	0	0	0	0	EPS002	2.673.476	107.000	14-33	2.673.476	5	186.100	CCF63	2.657.492	106.300	0	0	0	0	0
99	CC	9960032	BERMUDEZ HERRADA BENJAMIN	1	0			S												L					231001	92.792	14.900	0	0	0	0	EPS002	92.792	3.800	14-33	92.792	5	0	CCF63	88.709	3.600	0	0	0	0	0
100	CC	98382742	LARA NUPAN DIEGO FERNANDO	1	0			S																	25-14	2.930.164	468.900	0	0	0	0	EPS042	2.930.164	117.300	14-33	2.930.164	5	204.000	CCF63	2.930.164	117.300	0	0	0	0	0
101	CC	69008602	AGUILERA MORALES NARDA LUCIA	1	0			S																	230301	1.213.334	194.200	0	0	0	0	ESSC18	1.213.334	48.600	14-33	1.213.334	5	84.500	CCF63	1.213.334	48.600	0	0	0	0	0
102	CC	69008602	AGUILERA MORALES NARDA LUCIA	1	0			S												L					230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	1.800	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	1.800	0	0	0	0	0
103	CC	69008602	AGUILERA MORALES NARDA LUCIA	1	0			S												L					230301	43.334	7.000	0	0	0	0	ESSC18	43.334	1.800	14-33	43.334	5	0	CCF63	43.334	1.800	0	0	0	0	0
104	CC	87491390	ESTRELLA BASTIDAS VICENTE ENRRIQUE	1	0			S									X								25-14	1.829.005	292.700	0	0	0	0	EPS037	1.829.005	73.200	14-33	1.829.005	5	127.300	CCF63	1.829.005	73.200	0	0	0	0	0
105	CC	87491390	ESTRELLA BASTIDAS VICENTE ENRRIQUE	1	0			S												L					25-14	71.995	11.600	0	0	0	0	EPS037	71.995	2.900	14-33	71.995	5	0	CCF63	59.552	2.400	0	0	0	0	0
106	CC	87491390	ESTRELLA BASTIDAS VICENTE ENRRIQUE	1	0			S										X							25-14	71.995	11.600	0	0	0	0	EPS037	71.995	0	14-33	71.995	5	0	CCF63	59.552	0	0	0	0	0	0
107	CC	27474940	RODRIGUEZ JOSA AURA CELI	1	0			S																	230301	2.281.766	365.100	0	0	0	0	EPS010	2.281.766	91.300	14-33	2.281.766	5	158.900	CCF63	2.281.766	91.300	0	0	0	0	0
108	CC	18125546	TORO GELPUD MIGUEL ANGEL	1	0			S											X						25-14	346.667	55.500	0	0	0	0	EPSIC5	346.667	13.900	14-33	346.667	5	0	CCF63	346.667	0	0	0	0	0	0
109	CC	18127401	CABEZAS QUIÑONEZ ROBINSON	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC18	1.300.000	52.000	14-33	1.300.000	5	90.500	CCF63	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
110	CC	18128945	PANTOJA REINA ADOLFO BLADIMIR	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS037	1.600.000	64.000	14-33	1.600.000	5	111.400	CCF63	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
111	CC	18195379	YELA REYES WILMAR YAMID	1	0			S									X								230301	1.313.830	210.300	0	0	0	0	ESSC18	1.313.830	52.600	14-33	1.313.830	5	91.500	CCF63	1.313.830	52.600	0	0	0	0	0
112	CC	18467257	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	1	0			S																	25-14	8.666.667	1.386.700	0	0	43.400	43.400	EPS005	8.666.667	346.700	14-33	8.666.667	5	603.300	CCF63	8.666.667	346.700	0	0	0	0	0
113	CC	18467257	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	1	0			S													X				25-14	1.000.001	160.100	0	0	5.000	5.000	EPS005	1.000.001	40.100	14-33	1.000.001	5	0	CCF63	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
114	CC	18467257	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	1	0			S												L					25-14	333.334	53.400	0	0	1.700	1.700	EPS005	333.334	13.400	14-33	333.334	5	0	CCF63	333.334	13.400	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
NI	901584893-4	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		AV EL DORADO 69 B 45 OF 605	7450912	notificaciones@hehcol.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			PUTUMAYO	COLÓN	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
					89	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	24/06/2024	77208177	$58.999.400	

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	Estornudo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	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
115	CC	93154891	RODRIGUEZ PINZON CARLOS STIVE	1	0			S								X								230301	1.402.300	224.400	0	0	0	0	EPS041	1.402.300	56.100	14-33	1.402.300	5	97.700	CCF63	1.402.300	56.100	0	0	0	0	0
116	CC	93154891	RODRIGUEZ PINZON CARLOS STIVE	1	0			S												L				230301	431.327	69.100	0	0	0	0	EPS041	431.327	17.300	14-33	431.327	5	0	CCF63	426.787	17.100	0	0	0	0	0
117	CC	98382742	LARA NUPAN DIEGO FERNANDO	1	0			S												L				25-14	891.790	142.700	0	0	0	0	EPS042	891.790	35.700	14-33	891.790	5	0	CCF63	891.790	35.700	0	0	0	0	0
118	CC	65706721	QUINTERO PEÑA ANA LUCIA	1	0			S								X								25-14	3.194.880	511.200	0	0	0	0	EPS002	3.194.880	127.800	14-33	3.194.880	5	222.400	CCF63	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
119	CC	97480730	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	1	0			S								X								230301	1.118.298	179.000	0	0	0	0	EPS037	1.118.298	44.800	14-33	1.118.298	5	77.900	CCF63	1.118.298	44.800	0	0	0	0	0
120	CC	97480730	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	1	0			S												L				230301	442.341	70.800	0	0	0	0	EPS037	442.341	17.700	14-33	442.341	5	0	CCF63	420.000	16.800	0	0	0	0	0
121	CC	97480730	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	1	0			S												L				230301	315.958	50.600	0	0	0	0	EPS037	315.958	12.700	14-33	315.958	5	0	CCF63	300.000	12.000	0	0	0	0	0
122	CC	18125557	GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	1	0			S								X								230301	2.156.029	345.000	0	0	0	0	EPS037	2.156.029	86.300	14-33	2.156.029	5	150.100	CCF63	2.156.029	86.300	0	0	0	0	0
123	CC	18125557	GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	1	0			S												L				230301	648.493	103.800	0	0	0	0	EPS037	648.493	26.000	14-33	648.493	5	0	CCF63	583.334	23.400	0	0	0	0	0
124	CC	98138615	CASANOVA RUANO NELSON RICARDO	1	0			S																230201	1.916.667	306.700	0	0	0	0	EPS037	1.916.667	76.700	14-33	1.916.667	5	133.500	CCF63	1.916.667	76.700	0	0	0	0	0
125	CC	98138615	CASANOVA RUANO NELSON RICARDO	1	0			S												L				230201	583.334	93.400	0	0	0	0	EPS037	583.334	23.400	14-33	583.334	5	0	CCF63	583.334	23.400	0	0	0	0	0
126	CC	87514388	BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	1	0			S								X								231001	1.785.765	285.800	0	0	0	0	EPSIC5	1.785.765	71.500	14-33	1.785.765	5	124.300	CCF63	1.785.765	71.500	0	0	0	0	0
127	CC	87514388	BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	1	0			S												L				231001	576.151	92.200	0	0	0	0	EPSIC5	576.151	23.100	14-33	576.151	5	0	CCF63	532.413	21.300	0	0	0	0	0
128	CC	87948970	CANTICUZ ACOSTA PAULO ALIRIO	1	0			S								X								230301	1.320.745	211.400	0	0	0	0	ESSC18	1.320.745	52.900	14-33	1.320.745	5	92.000	CCF63	1.320.745	52.900	0	0	0	0	0
129	CC	98415565	GUEVARA CARANGUAY LUIS RENE	1	0			S								X								231001	2.506.172	401.000	0	0	0	0	EPS037	2.506.172	100.300	14-33	2.506.172	5	174.500	CCF63	2.506.172	100.300	0	0	0	0	0
130	CC	98415565	GUEVARA CARANGUAY LUIS RENE	1	0			S												L				231001	96.984	15.600	0	0	0	0	EPS037	96.984	3.900	14-33	96.984	5	0	CCF63	77.852	3.200	0	0	0	0	0
131	CC	53052027	VARGAS DUARTE YURI ANDREA	1	0			S																230201	3.675.000	588.000	0	0	0	0	EPS005	3.675.000	147.000	14-33	3.675.000	5	255.800	CCF63	3.675.000	147.000	0	0	0	0	0

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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	
FECHA	30/09/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

NOMBRE ARL: COLSANITAS **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFAMILIAR

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)	Horas Laboradas	SEGURIDAD SOCIAL											PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
2	SANCHEZ RODRIGUEZ FRAIDER ELEIDER	1006549279	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	29	$ 87,500	V	50300	77208177	$ 50,300	Porvenir	77208177	$ 201,100	$ 50,300	$ -	$ -	
3	SANCHEZ RODRIGUEZ FRAIDER ELEIDER	1006549279	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	1	$ -	V	1800	77208177	$ 1,800	Porvenir	77208177	$ 7,100	$ 1,800	$ -	$ -	VAC
5	TISOY ESTRELLA LEIDER ALEXANDER	1006742582	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 92,900	V	53400	77208177	$ 53,400	Porvenir	77208177	$ 213,600	$ 53,400	$ -	$ -	VST
6	VILLOTA ROMO RAISA FIORELA	1006788004	INGENIERA RESIDENTE AUXILIAR	$ 1,800,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 125,300	V	72000	77208177	$ 72,000	Porvenir	77208177	$ 288,000	$ 72,000	$ -	$ -	
14	CARRILLO CARRILLO HELMER FERNANDO	1022934557	OPERADOR DE RETROCAGARADOR	$ 2,335,559	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	20	$ 111,000	V	63800	77208177	$ 63,800	Porvenir	77208177	$ 255,100	$ 63,800	$ -	$ -	VST
15	CARRILLO CARRILLO HELMER FERNANDO	1022934557	OPERADOR DE RETROCAGARADOR	$ 2,335,559	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	10	$ -	V	26800	77208177	$ 26,800	Porvenir	77208177	$ 107,000	$ -	$ -	$ -	IGE
19	PEREZ MEJIA DALINSO DE JESUS	1078637021	ALMACENISTA	$ 2,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 208,400	V	119800	77208177	$ 119,800	Colfondos	77208177	$ 478,900	$ 109,200	$ -	$ -	VST
20	ANTURI PARRA EZEQUIEL	1081733667	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 90,500	V	52000	77208177	$ 52,000	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
21	ESTRELLA ROSAS FAUSTO CAMILO	1082746176	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 1,786,558	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 138,900	V	79900	77208177	$ 79,900	Porvenir	77208177	$ 319,300	$ 79,900	$ -	$ -	VST
25	MADROÑERO GUERRERO YEFERSON STIVEN	1086225319	OFICIAL DE OBRA	$ 1,829,086	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	23	$ 99,700	V	57300	77208177	$ 57,300	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 229,100	$ 57,300	$ -	$ -	VST
26	MADROÑERO GUERRERO YEFERSON STIVEN	1086225319	OFICIAL DE OBRA	$ 1,829,086	1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	7	$ -	V	18100	77208177	$ 18,100	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 72,300	$ 17,100	$ -	$ -	VAC
27	MENDEZ VELASCO JHON FREY	1086895693	OFICIAL DE OBRA	$ 1,829,086	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 128,000	V	73600	77208177	$ 73,600	Porvenir	77208177	$ 294,300	$ 73,600	$ -	$ -	VST
30	GOMEZ ORDOÑEZ EDDY ALEXIS	1088733558	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 90,500	V	52000	77208177	$ 52,000	Porvenir	77208177	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
31	CHECA ANDRADE CRISTIAN CAMILO	1089847203	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 2,000,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	27	$ 129,000	V	74200	77208177	$ 74,200	Porvenir	77208177	$ 296,600	$ 74,200	$ -	$ -	VST
32	CHECA ANDRADE CRISTIAN CAMILO	1089847203	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 2,000,000	1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	3	$ -	V	8100	77208177	$ 8,100	Porvenir	77208177	$ 32,100	$ 8,000	$ -	$ -	VAC
38	GOMEZ TOLEDO DABINSON	1111109717	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 91,500	V	52600	77208177	$ 52,600	Porvenir	77208177	$ 210,300	$ 52,600	$ -	$ -	VST
39	GONZALEZ DIAZ SANDRA JULIETH	1113306462	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	23	$ 72,800	V	41900	77208177	$ 41,900	Porvenir	77208177	$ 167,300	$ 41,900	$ -	$ -	VST
40	GONZALEZ DIAZ SANDRA JULIETH	1113306462	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	7	$ -	V	12400	77208177	$ 12,400	Porvenir	77208177	$ 49,600	$ 12,200	$ -	$ -	VAC
47	CUARTAS OSORIO JIMMY JAIR	1119216236	ELECTRICO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 2,535,296	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	23	$ 143,800	V	82700	77208177	$ 82,700	Porvenir	77208177	$ 330,500	$ 82,700	$ -	$ -	VST
48	CUARTAS OSORIO JIMMY JAIR	1119216236	ELECTRICO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 2,535,296	1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	7	$ -	V	24800	77208177	$ 24,800	Porvenir	77208177	$ 99,200	$ 23,700	$ -	$ -	VAC
50	QUINCHOA CUATINDIOY JOSE DOMINGO	1121506776	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	30	$ 91,000	V	52300	77208177	$ 52,300	Porvenir	77208177	$ 209,200	$ 52,300	$ -	$ -	VST

	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	
		FECHA	30/06/2024 (Día / Mes / Año)

51	PARRA YOSA DILSON JAVIER	1122727603	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 1,786,558	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
52	TORRES COLONIA RUBEN DAVID	1122729996	TOPOGRAFO	$ 2,000,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
56	JOJOA JOJOA JOSE JAIRO	1124851854	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
57	MUÑOS VARGAS EDUAR FERNANDO	1124859832	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
62	VALENCIA PANTOJA ESTHER SOLANYI	1125184740	CONTROLADOR VIAL	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
67	YELA CALDERON DILBER ALDAIR	1127070403	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
68	SAMUDIO MORA MILTON YOVANY	1127070722	CONDUCTOR DE CAMION TURBO	$ 1,434,496	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
69	CASTAÑO PAZOS ELIEL MAKALISTERD	1127071319	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 1,786,588														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
70	BASANTE QUIROZ JOSE CRISTOBAL	1127072910	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
72	MALPUD BENAVIDES KEVIN ALEJANDRO	1193265864	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 1,786,558	1	1	1	1	1	1																									CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
79	MUÑOZ URBANO EVERT LUIS	18104360	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 1,786,588														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
80	CUASPUD ARTEAGA MANUEL	18125463	CONDUCTOR DE CAMIONETA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
83	GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	18125557	OPERADOR MULTIPLE	$ 2,500,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
84	GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	18125557	OPERADOR MULTIPLE	$ 2,500,000																								1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
95	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	18467257	INGENIERO RESIDENTE DE PUENTES	$ 10,000,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
96	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	18467257	INGENIERO RESIDENTE DE PUENTES	$ 10,000,000																											1	1	1		CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
97	LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	18467257	INGENIERO RESIDENTE DE PUENTES	$ 10,000,000																														1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
102	VARGAS DUARTE YURI ANDREA	53052027	PROFESIONAL SOCIAL	$ 3,675,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
103	QUINTERO PEÑA ANA LUCIA	65706721	ADMINISTRADOR DE OBRA	$ 3,000,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	87514388	SOLDADOR	$ 2,281,766	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	87514388	SOLDADOR	$ 2,281,766																								1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	CANTICUZ ACOSTA PAULO ALIRIO	87948970	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,300,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	97480730	MECANICO II	$ 1,800,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	97480730	MECANICO II	$ 1,800,000																			1	1	1	1	1	1	1						CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
	ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	97480730	MECANICO II	$ 1,800,000																										1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

PARRA YOSA DILSON JAVIER	30	$ 137,000	V	78700	77208177	$ 78,700	Porvenir	77208177	$ 314,800	$ 78,700	$ -	$ -	VST
TORRES COLONIA RUBEN DAVID	30	$ 139,200	V	80000	77208177	$ 80,000	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 320,000	$ 80,000	$ -	$ -	
JOJOA JOJOA JOSE JAIRO	30	$ 92,000	V	52900	77208177	$ 52,900	Porvenir	77208177	$ 211,400	$ 52,900	$ -	$ -	VST
MUÑOS VARGAS EDUAR FERNANDO	30	$ 92,500	V	53200	77208177	$ 53,200	Porvenir	77208177	$ 212,500	$ 53,200	$ -	$ -	VST
VALENCIA PANTOJA ESTHER SOLANYI	30	$ 90,500	V	52000	77208177	$ 52,000	Porvenir	77208177	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
YELA CALDERON DILBER ALDAIR	30	$ 92,500	V	53200	77208177	$ 53,200	Porvenir	77208177	$ 212,500	$ 53,200	$ -	$ -	VST
SAMUDIO MORA MILTON YOVANY	30	$ 122,200	V	70200	77208177	$ 70,200	Porvenir	77208177	$ 280,800	$ 70,200	$ -	$ -	VST
CASTAÑO PAZOS ELIEL MAKALISTERD	17	$ 71,200	V	40900	77208177	$ 40,900	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 163,600	$ 40,900	$ -	$ -	ING-VST
BASANTE QUIROZ JOSE CRISTOBAL	30	$ 90,500	V	52000	77208177	$ 52,000	Porvenir	77208177	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
MALPUD BENAVIDES KEVIN ALEJANDRO	6	$ 25,600	V	14700	77208177	$ 14,700	Porvenir	77208177	$ 58,700	$ 23,400	$ -	$ -	RET-VST
MUÑOZ URBANO EVERT LUIS	17	$ 71,200	V	40900	77208177	$ 40,900	Porvenir	77208177	$ 163,600	$ 40,900	$ -	$ -	ING-VST
CUASPUD ARTEAGA MANUEL	30	$ 129,100	V	74200	77208177	$ 74,200	Porvenir	77208177	$ 296,800	$ 74,200	$ -	$ -	VST
GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	23	$ 150,100	V	86300	77208177	$ 86,300	Porvenir	77208177	$ 345,000	$ 86,300	$ -	$ -	VST
GUANCHA URBINA HUGO ANZISAR	7	$ -	V	26000	77208177	$ 26,000	Porvenir	77208177	$ 103,800	$ 23,400	$ -	$ -	VAC
LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	26	$ 603,300	V	346700	77208177	$ 346,700	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	77208177	$ 1,386,700	$ 346,700	$ -	$ -	
LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	3	$ -	V	40100	77208177	$ 40,100	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	77208177	$ 160,100	$ 40,000	$ -	$ -	VAC
LONDOÑO CELIS IVAN DARIO	1	$ -	V	13400	77208177	$ 13,400	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	77208177	$ 53,400	$ 13,400	$ -	$ -	VAC
VARGAS DUARTE YURI ANDREA	30	$ 255,800	V	147000	77208177	$ 147,000	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 588,000	$ 147,000	$ -	$ -	
QUINTERO PEÑA ANA LUCIA	30	$ 222,400	V	127800	77208177	$ 127,800	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	77208177	$ 511,200	$ 120,000	$ -	$ -	VST
BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	23	$ 124,300	V	71500	77208177	$ 71,500	Colfondos	77208177	$ 285,800	$ 71,500	$ -	$ -	VST
BARAHONA ORTEGA JOSE ALFREDO	7	$ -	V	23100	77208177	$ 23,100	Colfondos	77208177	$ 92,200	$ 21,300	$ -	$ -	VAC
CANTICUZ ACOSTA PAULO ALIRIO	30	$ 92,000	V	52900	77208177	$ 52,900	Porvenir	77208177	$ 211,400	$ 52,900	$ -	$ -	VST
ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	18	$ 77,900	V	44800	77208177	$ 44,800	Porvenir	77208177	$ 179,000	$ 44,800	$ -	$ -	VST
ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	7	$ -	V	17700	77208177	$ 17,700	Porvenir	77208177	$ 70,800	$ 16,800	$ -	$ -	VAC
ANDRADE CORDOBA RUBEN DARIO	5	$ -	V	12700	77208177	$ 12,700	Porvenir	77208177	$ 50,600	$ 12,000	$ -	$ -	VAC

	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	
		FECHA	30/06/2024 (Día / Mes / Año)

	CASANOVA RUANO NELSON RICARDO	98138615	LABORATORISTA	$ 2,500,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	23	$ 133,500	V	76700	77208177	$ 76,700	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 306,700	$ 76,700	$ -	$ -	
	CASANOVA RUANO NELSON RICARDO	98138615	LABORATORISTA	$ 2,500,000																								1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	7	$ -	V	23400	77208177	$ 23,400	Proteccion (ING + Proteccion)	77208177	$ 93,400	$ 23,400	$ -	$ -	VAC
	GUEVARA CARANGUAY LUIS RENE	98415565	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	$ 2,335,559	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	29	$ 174,500	V	100300	77208177	$ 100,300	Colfondos	77208177	$ 401,000	$ 100,300	$ -	$ -	VST
	GUEVARA CARANGUAY LUIS RENE	98415565	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	$ 2,335,559																														1	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	1	$ -	V	3900	77208177	$ 3,900	Colfondos	77208177	$ 15,600	$ 3,200	$ -	$ -	VAC
	MELANNY DANIELA CASTAÑEDA VILLAREAL	1026296382	PROFESIONAL JURÍDICO PREDIAL	$ 4,000,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	HIDALGO E HIDALGO	30	$ 300,000	1	Sanitas EPS	71985430 0	$ 180,000	colpensiones	720000	$ 720,000	$ 180,000	$ -	$ -	
	CAROLINA PALACIOS VALERIO	949540	PROFESIONAL EN GESTIÓN DE LA CALIDAD	$ 2,112,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	HIDALGO E HIDALGO	30	$ 346,667	1	Sanitas EPS	71985888	$ 104,100	Porvenir	415555	$ 416,100	$ 104,000	$ -	$ -	VST
	RUBEN DARIO GUISA VELANDIA	1053585177	LÍDER DE INTEGRACIÓN	$ 6,000,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	HIDALGO E HIDALGO	30	$ 487,200	1	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	70547467 05	$ 280,000	Porvenir	1120000	$1,120,000	$ 280,000	$ -	$ -	VST
	ANDRES FERNANDO TAPIAS RODRIGUEZ	1022374738	COORDINADOR PREDIAL	$ 4,650,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		HIDALGO E HIDALGO	30	$ 382,800	1	Compensar EPS	71985888	$ 220,000	Proteccion (ING + Proteccion)	71985888	$ 880,000	$ 220,000	$ -	$ -	RET-VST
		0																																	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	0	$ -	V	0	77208177	$ -	0	77208177	$ -	$ -	$ -	$ -	

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: RUBEN DARIO FUENTES PEÑA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:63202-62814CND

Firma
Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:25202-39452 CND

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

ANEXO 4

RESUMEN FINANCIERO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1
		FECHA	30/06/2024

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

CONTRATO DE OBRA No: 985 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES INFORME MENSUAL: Junio-24 **PROYECTO:** Troncal Villagarzon - Saravena, Ruta 65 - Tramo 01

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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
2022	585822	C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	985 de 2022	$ 7,387,955,642.00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	985 de 2022	$ 79,593,413.00	$ -
2023	159623	C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	985 de 2022	$ 4,919,364,716.00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401017-02	11	Nación	985 de 2022	$ 5,021,987,798.00	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	985 de 2022	$ 84,276,679.00	$ -
2024	240324	C-2401-0600-132-5110ZD-2401023-02	11	Nación	985 de 2022	$ 203,749,724	$ -
		C-2401-0600-132-5110ZD-2401023-02	16	Nación	985 de 2022	$ 56,665,263	$ -
		C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02	11	Nación	985 de 2022	$ 15,124,971,919	$ 6,759,235,285.00
		C-2401-0600-132-5110ZD-2401017-02	11	Nación	985 de 2022	$ 798,403,963	$ -
		C-2401-0600-132-5110ZD-2401017-02	16	Nación	985 de 2022	$ 8,669,155,092	$ -
		C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02	16	Nación	985 de 2022	$ 6,123,163,678	$ 6,123,163,678.00
	377724	C-2401-0600-132-5110ZD-2401017-02	11	Nación	985 de 2022	$ 18,400,000,000	$ 12,867,559,095.00
		TOTAL				$ 66,868,297,987.00	$ 25,749,958,018.00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 319,366,761,001.00

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	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF SI	Indicar pago según reporte SIIF NO	Observaciones
									585822 de 2022-05-20	$ 7,467,559,055.00	$ 319,366,761,001.00				
1	Obra	**jul-22**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 7,467,559,055.00	$ 319,366,761,001.00	PCC2 de 11/23/2022			
2	Obra	**ago-22**	$ 34,627,838.00	$ 253,050.00	$ 34,880,888.00	$ -	$ 34,880,888.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 7,432,678,167.00	$ 319,331,880,113.00	PCC2 de 11/23/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401023-02 Recurso:11
3	Obra	**sep-22**	$ 429,513,922.00	$ 55,910,399.00	$ 485,424,321.00	$ -	$ 485,424,321.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,947,253,846.00	$ 318,846,455,792.00	PCC3 de 11/23/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401023-02, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
4	Obra	**oct-22**	$ 194,738,517.00	$ 16,515,989.00	$ 211,254,506.00	$ -	$ 211,254,506.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,735,999,340.00	$ 318,635,201,286.00	PCC4 de 12/07/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
1D	Ajuste	**jul-22**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,735,999,340.00	$ 318,635,201,286.00	PCC8 de 12/19/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
2D	Ajuste	**ago-22**	$ 907,942.00	$ 6,635.00	$ 914,577.00	$ -	$ 914,577.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,735,084,763.00	$ 318,634,286,709.00	PCC8 de 12/19/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
3D	Ajuste	**sep-22**	$ 3,942,661.00	$ 28,812.00	$ 3,971,473.00	$ -	$ 3,971,473.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,731,113,290.00	$ 318,630,315,236.00	PCC9 de 12/19/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
4D	Ajuste	**oct-22**	$ 4,189,281.00	$ 30,614.00	$ 4,219,895.00	$ -	$ 4,219,895.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 6,726,893,395.00	$ 318,626,095,341.00	PCC10 de 12/20/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
5	Obra	**nov-22**	$ 2,101,797,305.00	$ 113,903,348.00	$ 2,215,300,653.00	$ -	$ 2,215,300,653.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 4,511,592,742.00	$ 316,410,794,688.00	PCC5 de 12/17/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
5P	Ajuste	**nov-22**	$ 55,299,951.00	$ 404,115.00	$ 55,704,066.00	$ -	$ 55,704,066.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 4,455,888,676.00	$ 316,355,090,622.00	PCC11 de 12/20/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
6	Obra	**dic-22**	$ 3,969,824,318.00	$ 286,053,247.00	$ 4,255,877,565.00	$ -	$ 4,255,877,565.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 200,011,111.00	$ 312,099,213,057.00	PCC8 de 12/17/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
6P	Ajuste	**dic-22**	$ 88,930,970.00	$ 649,880.00	$ 89,580,850.00	$ -	$ 89,580,850.00	$ -	585822 de 2022-05-20	$ 110,430,261.00	$ 312,009,632,207.00	PCC12 de 12/20/2022			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11
									159623 de 2023-02-17	$ 10,024,629,193.00					
7	Obra	**ene-23**	$ 489,097,323.00	$ 3,574,173.00	$ 492,671,496.00	$ -	$ 492,671,496	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 9,642,387,958.00	$ 311,516,960,711.00	PCC16 de 23/03/2023			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11. Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401023. Recurso:11. Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
8	Obra	**feb-23**	$ 537,260,607.00	$ 3,926,135.00	$ 541,186,742.00	$ -	$ 541,186,742	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 9,101,201,216.00	$ 310,975,773,969.00	PCC17 de 23/03/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
7D	Ajuste	**ene-23**	$ 51,358,181.00	$ 375,310.00	$ 51,733,491.00	$ -	$ 51,733,491	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 9,049,467,725.00	$ 310,924,040,478.00	PCC18 de 28/04/2023			Registro Presupuestal No 585822 Fecha de Registro 2022-05-20, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
8D	Ajuste	**feb-23**	$ 51,451,517.00	$ 375,992.00	$ 51,827,509.00	$ -	$ 51,827,509	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 8,997,640,216.00	$ 310,872,212,969.00	PCC19 de 28/04/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
9	Obra	**mar-23**	$ 872,255,617.00	$ 6,374,176.00	$ 878,629,793.00	$ -	$ 878,629,793	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 8,119,010,423.00	$ 309,993,583,176.00	PCC20 de 28/04/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
9D	Ajuste	**mar-23**	$ 85,261,340.00	$ 623,064.00	$ 85,884,404.00	$ -	$ 85,884,404	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 8,033,126,019.00	$ 309,907,698,772.00	PCC21 de 17/05/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
10	Obra	**abr-23**	$ 1,290,439,123.00	$ 9,430,132.00	$ 1,299,869,255.00	$ -	$ 1,299,869,255	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 6,733,256,764.00	$ 308,607,829,517.00	PCC22 de 17/05/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
10D	Ajuste	**abr-23**	$ 165,962,133.00	$ 1,212,800.00	$ 167,174,933.00	$ -	$ 167,174,933	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 6,568,081,831.00	$ 308,440,654,584.00	PCC23 de 10/07/2022			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
11	Obra	**may-23**	$ 1,159,320,039.00	$ 8,471,954.00	$ 1,167,791,993.00	$ -	$ 1,167,791,993.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 5,398,289,838.00	$ 307,272,862,591.00	PCC24 de 10/07/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
11D	Ajuste	**may-23**	$ 171,475,030.00	$ 1,253,087.00	$ 172,728,117.00	$ -	$ 172,728,117.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 5,225,561,721.00	$ 307,100,134,474.00	PCC25 de 12/07/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11.
12	Obra	**jun-23**	$ 2,114,518,527.00	$ 15,452,251.00	$ 2,129,970,778.00	$ -	$ 2,129,970,778.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 3,095,590,943.00	$ 304,970,163,696.00	PCC26 de 28/07/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401008. Recurso:11, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
12D	Ajuste	**jun-23**	$ 327,710,229.00	$ 2,394,806.00	$ 330,105,035.00	$ -	$ 330,105,035.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 2,765,485,908.00	$ 304,640,058,661.00	PCC28 de 20/09/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
13	Obra	**jul-23**	$ 1,073,344,848.00	$ 7,843,674.00	$ 1,081,188,522.00	$ -	$ 1,081,188,522.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 1,684,297,386.00	$ 303,558,870,139.00	PCC27 de 30/08/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
13D	Ajuste	**jul-23**	$ 166,228,420.00	$ 1,214,746.00	$ 167,443,166.00	$ -	$ 167,443,166.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 1,516,854,220.00	$ 303,391,426,973.00	PCC29 de 27/09/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
14	Obra	**ago-23**	$ 1,189,126,370.00	$ 8,729,626.00	$ 1,197,856,296.00	$ -	$ 1,197,856,296.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 318,003,924.00	$ 302,193,576,677.00	PCC30 de 01/10/2024			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
14D	Ajuste	**ago-23**	$ 150,725,499.00	$ 1,101,456.00	$ 151,826,955.00	$ -	$ 151,826,955.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 167,176,969.00	$ 302,041,749,722.00	PCC31 de 25/10/2023			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
15	Obra	**sep-23**	$ 144,458,120.00	$ 1,055,655.00	$ 145,513,775.00	$ -	$ 145,513,775.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 21,863,194.00	$ 301,896,235,947.00	PCC32 de 25/10/2024			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
15P	Ajuste	**sep-23**	$ 21,505,999.00	$ 157,159.00	$ 21,663,158.00	$ -	$ 21,663,158.00	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 36.00	$ 301,874,572,789.00	PCC33 de 31/10/2024			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
16	Obra	**oct-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 36.00	$ 301,874,572,789.00				Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
17	Obra	**nov-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 36.00	$ 301,874,572,789.00				Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
18	Obra	**dic-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	159623 de 2023-02-17	$ 36.00	$ 301,874,572,789.00				Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11.
									240324 de 2024-03-20	$ 30,976,109,639.00					
19	obra	**ene-24**	$ 1,550,017,688.00	$ 121,882,423.00	$ 1,671,900,111.00	$ -	$ 1,671,900,111.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,304,209,564.00	$ 300,202,672,678.00	PCC34 de 02/04/2024			Registro Presupuestal No 159623 Fecha de Registro 2023-02-17, Rubro No C-2401-0600-132-0-2401017-02. Recurso:11. Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401023-02. Recurso:11, Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401023-02. Recurso:16, Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
15D	Ajuste	**sep-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,304,209,564.00	$ 300,202,672,678.00				El Acta de Ajuste 15D negativa se ajusta dentro del Acta de Ajuste 19D
16D	Ajuste	**oct-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,304,209,564.00	$ 300,202,672,678.00				
17D	Ajuste	**nov-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,304,209,564.00	$ 300,202,672,678.00				
18D	Ajuste	**dic-23**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,304,209,564.00	$ 300,202,672,678.00				
19P	Ajuste	**ene-24**	$ 145,709,202.00	$ 1,064,798.00	$ 146,774,000.00	$ -	$ 146,774,000.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 29,157,435,564.00	$ 300,055,898,678.00	PCC44 de 16/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
20	Obra	**feb-24**	$ 1,015,476,457.00	$ 7,420,789.00	$ 1,022,897,246.00	$ -	$ 1,022,897,246.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 28,134,538,318.00	$ 299,033,001,432.00	PCC35 de 02/04/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
19D	Ajuste	**ene-24**	$ 26,047,766.00	$ 190,349.00	$ 26,238,115.00	$ -	$ 26,238,115.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 28,108,300,203.00	$ 299,006,763,317.00	PCC40 de 07/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11. Se descontó Acta de Ajuste 15D con valores negativos
20P	Ajuste	**feb-24**	$ 191,870,693.00	$ 1,402,132.00	$ 193,272,825.00	$ -	$ 193,272,825.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 27,915,027,378.00	$ 298,813,490,492.00	PCC41 de 07/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
21	Obra	**mar-24**	$ 752,230,866.00	$ 9,242,812.00	$ 761,473,678.00	$ -	$ 761,473,678.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 27,153,553,700.00	$ 298,052,016,814.00	PCC38 de 23/04/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
20D	Ajuste	**feb-24**	$ 18,444,618.00	$ 134,788.00	$ 18,579,406.00	$ -	$ 18,579,406.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 27,134,974,294.00	$ 298,033,437,408.00	PCC42 de 07/052024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
21P	Ajuste	**mar-24**	$ 152,747,487.00	$ 1,116,232.00	$ 153,863,719.00	$ -	$ 153,863,719.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 26,981,110,575.00	$ 297,879,573,689.00	PCC43 de 07/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
22	Obra	**abr-24**	$ 747,526,952.00	$ 5,462,697.00	$ 752,989,649.00	$ -	$ 752,989,649.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 26,228,120,926.00	$ 297,126,584,040.00	PCC45 de 27/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
21D	Ajuste	**mar-24**	$ 5,569,547.00	$ 40,700.00	$ 5,610,247.00	$ -	$ 5,610,247.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 26,222,510,679.00	$ 297,120,973,793.00	PCC48 de 29/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
22P	Ajuste	**abr-24**	$ 160,895,520.00	$ 1,175,775.00	$ 162,071,295.00	$ -	$ 162,071,295.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 26,060,439,384.00	$ 296,958,902,498.00	PCC49 de 14/06/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
									377724 de 2024-04-30	$ 18,400,000,000.00					
23	Obra	**may-54**	$ 1,087,608,451.00	$ 38,619,360.00	$ 1,126,227,811.00	$ -	$ 1,126,227,811.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 43,334,211,573.00	$ 295,832,674,687.00	PCC50 de 25/05/2024			Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
22D	Ajuste	**abr-24**	$ 2,280,667.00	$ 16,666.00	$ 2,297,333.00	$ -	$ 2,297,333.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 43,331,914,240.00	$ 295,830,377,354.00				Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
23P	Ajuste	**may-24**	$ 188,350,117.00	$ 1,376,405.00	$ 189,726,522.00	$ -	$ 189,726,522.00	$ -	240324 de 2024-03-20	$ 43,142,187,718.00	$ 295,640,650,832.00				Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
	Anticipo	**jun-24**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15,000,000,000.00	240324 de 2024-03-20	$ 28,142,187,718.00					Las afectaciones presupuestales del Anticipo fueron las siguientes: Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401017-02. Recurso:11 por $ 798,403,963 ; Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:16 por $ 8,669,155,092 ; Registro Presupuestal No 377724 Fecha de Registro 2024-04-30, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11, por $ 5,532,440,945
24	Obra	**jun-24**	$ 2,500,164,997.00	$ 18,916,254.00	$ 2,519,081,251.00	$ 126,851,551.00	$ 2,392,229,700.00	$ 14,873,148,449.00	240324 de 2024-03-20	$ 25,749,958,018.00	$ 293,121,569,581.00				Registro Presupuestal No 240324 Fecha de Registro 2024-03-20, Rubro No C-2401-0600-132-5110ZD-2401008-02. Recurso:11.
		TOTALES	**$ 25,490,206,655.00**	**$ 754,984,765.00**	**$ 26,245,191,420.00**	**$ 126,851,551.00**	**$ 26,118,339,869.00**	**$ 14,873,148,449.00**		**$ 25,749,958,018.00**	**$ 293,121,569,581.00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse asten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 20,003,094,933.00	$ 146,176,464.00	**$ 20,149,271,397.00**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 2,374,391,858.00	$ 17,391,527.00	**$ 2,391,783,385.00**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACION	$ -	$ -	**$ -**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3,088,681,864.00	$ 586,849,554.00	**$ 3,675,531,418.00**
GESTIÓN PREDIAL, GESTIÓN SOCIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	$ 24,038,000.00	$ 4,567,220.00	**$ 28,605,220.00**
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$ -	$ -	**$ -**
VALOR TOTAL	**$ 25,490,206,655.00**	**$ 754,984,765.00**	**$ 26,245,191,420.00**

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

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor revisar la consistencia del informe con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: RUBEN DARIO FUENTES PEÑA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: [illegible]

Firma
NOMBRE: RAUL ANTONIO PEREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-39452 CND

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

ANEXO 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: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Junio 2024 **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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**		**Total**
Seco	24	24	24	18	22	23	19	24	24	24	24	24	20	20	23	24	24	24	23	22	19	20	21	17	21	23	21	24	24	24		668
Lluvias moderadas	0	0	0	4	2	1	2	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	1	2	4	3	3	5	2	1	2	0	0	0		38
Lluvias intensas	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0		14
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	0	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:

OBSERVACIONES: Se realiza la solicitud al IDEAM del registro pluviométrico sin embargo no ha sido remitido, por lo que se adjunta correo soporte de dicha solicitud.

Firma
Nombre: IVAN DARIO LONDOÑO CELIS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 63202-63757

Firma
Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Residente de Interventoría
Matricula profesional No: 25202-39452 CND

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

CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
Hidalgo e Hidalgo S.A. Sucursal Colombia.
Hidalgo e Hidalgo Colombia S.A.S.
CONTROL DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO

REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO

PERÍODO : JUNIO DE 2024 **UBICACIÓN:** **PR 22+300**

Seco: | Lluvias Fuertes: F | Lluvias de poca Intensidad: L

	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
HORAS	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
1:00 - 2:00																														
2:00 - 3:00																														
3:00 - 4:00																														
4:00 - 5:00																														
5:00 - 6:00																														
6:00 - 7:00				L									L								L				L		L			
7:00 - 8:00				L			L						L		L				L	L	L				L		L			
8:00 - 9:00				L	L		L						F	L						L	L		L		F	L	F			
9:00 - 10:00				L	L		F						F	L							L		L							
10:00 - 11:00				F			F							L							F	L	L	L						
11:00 - 12:00				F		L	F							F								L		L						
12:00 - 13:00																						L		L						
13:00 - 14:00																						F		L						
14:00 - 15:00																								L						
15:00 - 16:00																								F						
16:00 - 17:00																								F						
17:00 - 18:00																														
18:00 - 19:00																														
19:00 - 20:00																														
20:00 - 21:00																														
21:00 - 22:00																														
22:00 - 23:00																														
23:00 - 24:00																														

		24	24	24	18	22	23	19	24	24	24	24	24	20	20	23	24	24	24	23	22	19	20	21	17	21	23	21	24	24	24
Seco																															
Lluvias moderadas	L	0	0	0	4	2	1	2	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	1	2	4	3	3	5	2	1	2	0	0	0
Lluvias Intensas	LF	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0

Personal de obra
Nombre del ncargado

Esteban Aguilar
Nombre del profesional encargado

	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	1 DE 1

FECHA: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES Y AÑO DEL INFORME MI JUNIO DE 2024 **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO DE INTERVENTOF 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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									
SUBBASE GRANULAR									
#74	11/06/2024	Granulometría	E - 213	VIA PR2 - PR10	1	100 70-95 60-90 -- 45-75 40-70 25-55 15-40 6-25 2-15	96.5 84.2 75.9 61.9 50.5 30.4 25.4 9.1 3.5	SI	
#74	11/06/2024	Determinación del contenido orgánico en suelos	E-121	VIA PR2 - PR10	1	<3%	1.00%	SI	
#74	11/06/2024	Equivalente de arena	E-133	VIA PR2 - PR10	1	>25%	41.00%	SI	
#80	17/06/2024	Granulometría	E - 213	VIA PR2 - PR10	1	100 70-95 60-90 -- 45-75 40-70 25-55 15-40 6-25 2-15	96.4 84.1 76 - 61.8 50.4 39.8 27.7 9.1 3.4	SI	
#80	17/06/2024	Limite líquido	E - 125	VIA PR2 - PR10	1	<25%	NL	SI	
#80	17/06/2024	Índice de plasticidad	E - 125/ E - 126	VIA PR2 - PR10	1	<6%	NP	SI	
#80	17/06/2024	desgaste	E-218	VIA PR2 - PR10	1	<50%	26.60%	SI	
ARENA PARA CONCRETOS									
#76	11/06/2024	Granulometría	E - 213	ACOPIO PR8+290	1	100 95-100 80-100 50-85 25-60 10-30 2-10 <5	100 95.1 76.4 56.5 37.6 23.8 9.9 4.9	SI	
#76	11/06/2024	color más oscuro permisible	E-212	ACOPIO PR8+290	1	<3	1	SI	
#76	11/06/2024	Equivalente de arena	E-133	ACOPIO PR8+290	1	>60%	73.00%	SI	
#76	17/06/2024	Limite líquido	E - 125	ACOPIO PR8+290	1	<25%	NL	SI	
#76	17/06/2024	Índice de plasticidad	E - 125/ E - 126	ACOPIO PR8+290	1	<6%	NP	SI	
#78	12/06/2024	Granulometría	E - 213	ACOPIO PR8+290	1	100 95-100 80-100 50-85 25-60 10-30 2-10 <5	100 94.6 81.3 61.9 43 24.6 8.4 4	SI	
#78	12/06/2024	color más oscuro permisible	E-212	ACOPIO PR8+290	1	<3	1	SI	
#88	17/05/2024	Granulometría	E - 213	ACOPIO PR3+195 MIZQUIERDA	1	100 95-100 80-100 50-85 25-60 10-30 2-10 <5	100 93.2 79.8 61.2 43 25.2 9.3 4.2	SI	
#88	17/05/2024	color más oscuro permisible	E-212	ACOPIO PR3+195 MIZQUIERDA	1	<3	1	SI	
#88	17/05/2024	Equivalente de arena	E-133	ACOPIO PR3+195 MIZQUIERDA	1	>60%	74.00%	SI	
#88	17/05/2024	Solidez en sulfatos	E -220	ACOPIO PR3+195 MIZQUIERDA	1	<10%	4.10%	SI	

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	1 DE 1

FECHA: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES Y AÑO DEL INFORME MI JUNIO DE 2024 **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO DE INTERVENTOF 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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
GRAVA PARA CONCRETOS									
#75	11/06/2024	Granulometría	E-213	ACOPIO PR8+290 MIZQ	1	100 95-100 - 25,-60 - 0-10 0-5	100 100 86.6 22 11.3 5.5 1.8	SI	
#75	11/06/2024	planas y largas	E-230	ACOPIO PR8+290 MIZQ	1	<25%	20.00% 18.00%	SI	
#75	11/06/2024	Solidez en sulfatos	E -220	ACOPIO PR8+290 MIZQ	1	<10%	2.90%	SI	
#77	12/06/2024	Granulometría	E-213	ACOPIO PR8+862 MDER	1	100 95-100 - 25-60 - 0-10 0-5	100 100 89.5 49.8 9.3 6.3 3	SI	
#87	27/06/2024	Granulometría	E-213	ACOPIO PR3+195 MIZQ	1	100 95-100 - 25-60 - 0-10 0-5	100 100 89.7 30.6 9.1 4.6 2.2	SI	
#87	27/06/2024	planas y largas	E-230	ACOPIO PR3+195 MIZQ	1	<25%	19.00% 21.00%	SI	
#87	27/06/2024	desgaste	E-218	ACOPIO PR3+195 MIZQ	1	<50%	28.00%	SI	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO									
#71	6/06/2024	Granulometría	E - 213	PR 3+120 AL PR 3+320	1	3" 2" 1"1/2 1" 1/2" 3/8" #4 #10 #40 #200	100 86.6 71.8 64.6 53.5 51.3 45.1 39.1 14.2 5	SI	
#71	6/06/2024	Contenido de materia organica	E-121	PR 3+120 AL PR 3+320	1	<3%	1.00%	SI	
#79	12/06/2024	Granulometría	E - 213	PR2+800 AL PR2+900 MARGEN IZQ.	1	3" 2" 1"1/2 1" 1/2" 3/8" #4 #10 #40 #200	100 86.8 71.9 64.8 53.5 51.6 45.5 38.1 12.9 4.7	SI	
#79	12/06/2024	desgaste	E-218	PR2+800 AL PR2+900 MARGEN IZQ.	1	<50%	15.10%	SI	
#86	24/06/2024	Granulometría	E - 213	PR3+200 - PR3+240	1	3" 2" 1"1/2 1" 1/2" 3/8" #4 #10 #40 #200	100 86.6 71.3 64 53.5 51.3 45.1 39.1 14.2 5	SI	
#86	24/06/2024	Limite líquido	E - 125	PR3+200 - PR3+240	1	<25%	NL	SI	
#86	24/06/2024	Índice de plasticidad	E - 125/ E - 126	PR3+200 - PR3+240	1	<6%	NP	SI	
AFIRMADO									
#73	11/06/2024	Granulometría	E - 213	PR2+000 - PR111+000	1	3" 2" 1"1/2 1" 3/4" 3/8" #4 #10 #40 #200	100 100 100 95.5 93.7 77.9 57.4 37.2 17.3 10.6	SI	
#73	11/06/2024	Desgaste	E-218	PR2+000 - PR111+000	1	<40%	11.00%	SI	
#73	11/06/2024	Limite líquido	E - 125	PR2+000 - PR111+000	1	<35%	NL	SI	
#73	11/06/2024	Índice de plasticidad	E - 125/ E - 126	PR2+000 - PR111+000	1	<4-9%	NP	SI	

	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	1 DE 1

FECHA: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

MES Y AÑO DEL INFORME MES: JUNIO DE 2024 **PROYECTO:** TRONCAL VILLAGARZÓN - SARAVENA, RUTA 65 - TRAMO 01

CONTRATO DE INTERVENTORÍ: 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

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
#82	21/05/2024	Granulometría	E - 213	PR2+000 - PR111+000	1	3"	100	SI	
						2"	100		
						1"1/2	100		
						1"	94.1		P
						3/4"	86.3		
						3/8"	73.4		
						#4	52.7		
						#10	33.1		
						#40	15.4		
						#200	7.4		
#82	21/05/2024	Terrones de arcilla y particulas deleznable	E-211	PR2+000 - PR111+000	1	<1%	0.17%	SI	
#82	21/05/2024	Índice de plasticidad	E - 125/ E - 126	PR2+000 - PR111+000	1	<4-9%	NP	SI	
#82	21/05/2024	Limite líquido	E - 125	PR2+000 - PR111+000	1	<35%	NL	SI	
CONCRETOS									
CV-46	15/06/2024	compresion	E-410	FUNDICION ALETAS Y MURO DE DESCOLE PR 8+290 DER	1	28 Mpa	21,2 Mpa - 76 %	SI	resultados a 7 dias
CV-56	27/06/2024	compresion	E-410	FUNDICION LOSA INFERIOR ENCOLE PR 3+195 IZQUIERDA	1	28 Mpa	20,9 Mpa - 75 %	SI	resultados a 7 dias
CV-57	2/07/2024	compresion	E-410	FUNDICION ALETAS ENCOLE 3+195 IZQ	1	28 Mpa	14,8 Mpa - 53 %	SI	resultados a 3 dias
DENSIDADES									
#1	12/06/2024	densidades cono y arena	E-161	PR 2+800 A PR 2+900	2	90%	100.3%	SI	
#2	12/06/2024	densidades cono y arena	E-161	PR 3+260 A PR 3+320	2	90%	97.7%	SI	
#3	21/06/2024	densidades cono y arena	E-161	PR 3+260 A PR 3+320	2	90%	98.1%	SI	
#4	22/06/2024	densidades cono y arena	E-161	PR 2+800 A PR 2+940	3	90%	95.7%	SI	
# 5	24/06/2024	densidades cono y arena	E-161	PR 3+200 A PR 3+250	2	90%	97.7%	SI	
#6	29/06/2024	formato liberacion de tramos	formato 1		2			SI	
CERTIFICADOS DE CALIBRACION DE EQUIPOS LABORATORIO									
REM-LM300	8/06/2024	calibraciones		EQUIPOS	12			SI	CUMPLEN
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

OBSERVACIONES:

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: RUBEN DARIO FUENTES PEÑA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:63202-62814QND

Firma
Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:25202-39452 CND

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

ANEXO 6

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Consorcio Vías Colombia 055	DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV. E211-22	FORMATO	
		VERSION	1
		FECHA	9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.	985 DEL 2022	**OBRA**	VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AFIRMADO	**Tipo de capa:**	AFIRMADO
Localización:	PR 22+500	**Muestra No.**	*82*
Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**EXCAVOL - BALAS**	18/6/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO EN					
1 1/2"	3/4"	3000,0	2993,3	0,223	13,4	2,99
3/4"	3/8"	2000,0	1997,4	0,1	14,3	1,86
FRACCION FINA						
3/8"	No.4	1000,0	998,4	0,2	10,5	1,68
TOTALES					38,2	6,53
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,17

A	=	PESO DE LA MUESTRA INICIAL (g)
B	=	PESO DE LA MUESTRA RETENIDA EN EL TAMIZ DESIGNADO (g)
C	=	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN CADA FRACCION (g)
D	=	RETENIDO GRADACION ORIGINAL(%)
E	=	PROMEDIO PONDERADO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES (%)

OBSERVACIONES

Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	**2**	E-211

FIRMA		**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS / Maquina de los Angeles	FORMATO 1
	F-IE-031	VERSION
	NORMA INVIAS E-218	9/4/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No:	985 DEL 2022	**OBRA:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Tipo de Capa :**	UNICA
Tipo Material:	AFIRMADO	**Muestra No.:**	73
Localización:	PR 22+500	**Fecha:**	11/06/2024

MUESTRA	SECO		SECO			
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	4312					
Pa-Pb = Perdida	688					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**13,8**					
RELACIÓN HUMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D			
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
37,5	1 1/2"	25	1"							
25	(1")	19,1	3/4"	1250						
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250						
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,3	1/4"	1250	2500	2500				
6,3	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,36	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6			
No. de revoluciones				500	500	500	500			

OBSERVACIONES

Desgaste en la máquina de Los Ángeles a quinientas (500) revoluciones
(Granulometría A), máximo (%):
- NT1 - NT2- NT3 E-218 50, 30, 30

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA RUANO	NOMBRE	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO
		VERSION 1
	INV E-213	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

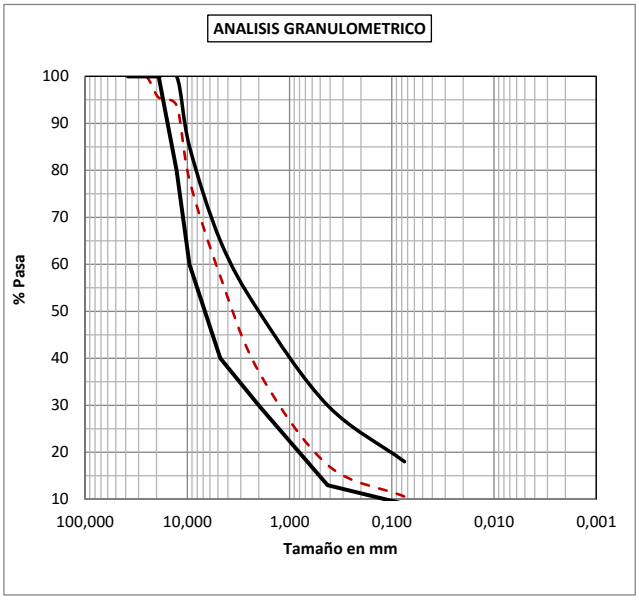
Contratista:	consorcio vias colombia 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.:	985 DEL 2022	**Obra:**	villagarzon-san jose de fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha:**	11 de junio de 2024
Descripción:	AFIRMADO	**Tipo de capa:**	UNICA
Localización:	PR 22+500	**Muestra No.**	73

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Reten Acumul	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	25,40	0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	19,10	230	4,5	4,5	95,5	100	100
3/4"	12,70	90	1,8	6,3	93,7	80	100
3/8"	9,50	810	15,9	22,1	77,9	60	85
No.4	4,75	1045	20,5	42,6	57,4	40	65
No.10	2,000	1035	20,3	62,8	37,2	30	50
N0.40	0,425	1015	19,9	82,7	17,3	13	30
No.200	0,075	345	6,8	89,4	10,6	9	18
Fondo		540	10,6	100,0			



PESO INICIAL (g) 5110 PESO FINAL (g) 310,4 DIFER (g) 4799,6

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVA: %ARENA %FINOS

37,2 PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ No 10 <80% EN PESO

10,6 PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ No 200 <35% EN PESO (INV-E-214)

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISO	
Firma:	Ricardo Casanova		
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO
		VERSION 1
	INV E-213	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

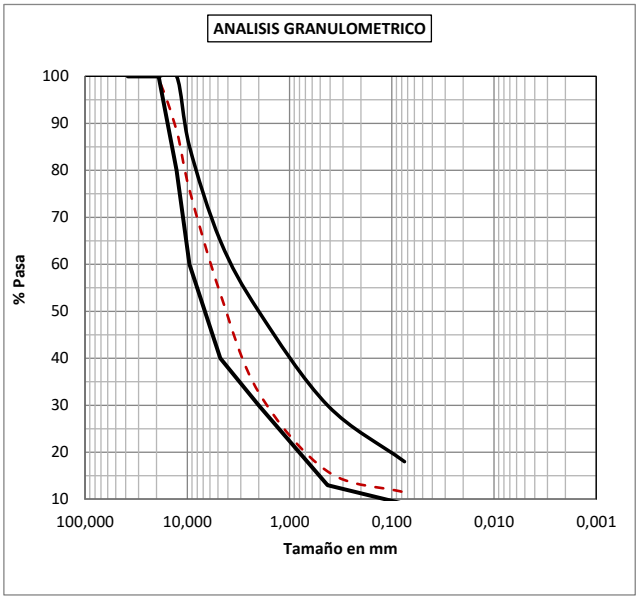
Contratista:	consorcio vias colombia 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.:	985 DEL 2022	**Obra:**	villagarzon-san jose de fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha:**	11 de junio de 2024
Descripción:	AFIRMADO	**Tipo de capa:**	UNICA
Localización:	PR 22+500	**Muestra No.**	82

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Reten Acumul	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	25,40	0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	19,10	40	0,8	0,8	99,2	100	100
3/4"	12,70	567	10,9	11,6	88,4	80	100
3/8"	9,50	657	12,6	24,2	75,8	60	85
No.4	4,75	1150	22,0	46,2	53,8	40	65
No.10	2,000	1098	21,0	67,3	32,7	30	50
N0.40	0,425	876	16,8	84,1	15,9	13	30
No.200	0,075	234	4,5	88,5	11,5	9	18
Fondo		598	11,5	100,0			



PESO INICIAL (g) 5220 PESO FINAL (g) 322,7 DIFER (g) 4897,3

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVA: %ARENA %FINOS

32,7 PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ No 10 <80% EN PESO

11,5 PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ No 200 <35% EN PESO (INV-E-214)

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISO	
Firma:	Ricardo Casanova		
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y EL LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

FORMATO VERSION 1
9/05/2024

INV E-125/126-22

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Contratista: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 DEL 2022 | **Obra:** VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

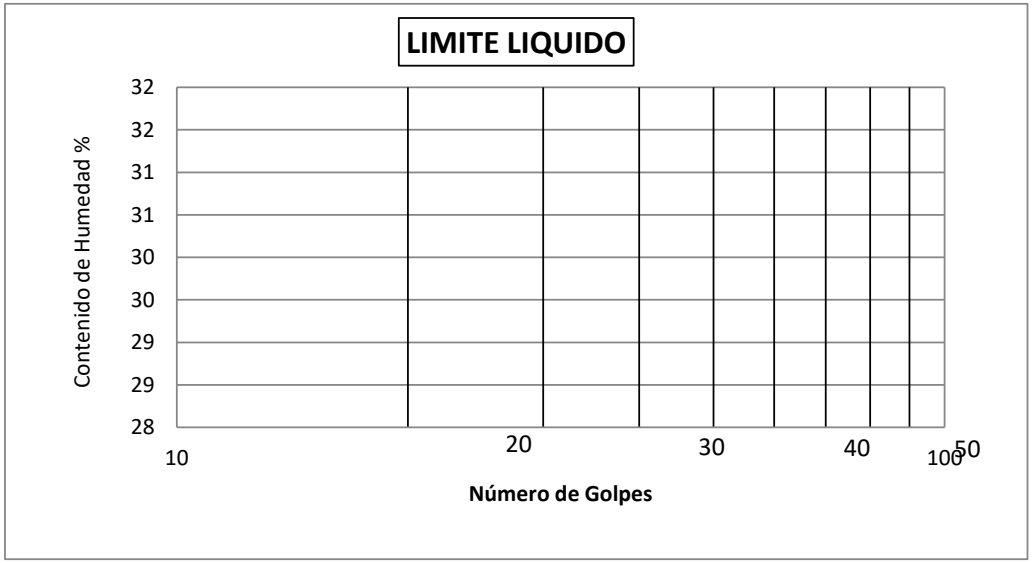
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia: EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE | **Fecha:** 18/06/2024
Descripción: AFIRMADO | **Tipo de capa:** AFIRMADO
Localización: PR 22+500 | **Muestra No.:** 82

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			



Limite Líquido W_L: No LL | **Límite Plástico W_p:** No LP | **Indice Plástico I_p:** | **Humedad Natural W_N:**
Clasificación SUCS: | **Clasificación AASHTO:** | **Indice de Grupo**

REQUISITO: NO PLASTICO

ELABORÓ	REVISO:
Firma: Ricardo Casanova	
Nombre: RICARDO CASANOVA	Nombre: ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo: LABORATORISTA	cargo AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TRITURADA **Tipo Capa:** AGREGADO FINO
Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.:** 76
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 12/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐	Cumple?	SI	SI	SI	si
	Placa Orgánica ☒					

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba Leiton
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TRITURADA **Tipo Capa:** AGREGADO FINO
Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.:** 78
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 12/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐	Cumple?	SI	SI	SI	si
	Placa Orgánica ☒					

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba Leiton
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TRITURADA **Tipo Capa:** AGREGADO FINO
Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.:** 88
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 27/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐	Cumple?	SI	SI	SI	si
	Placa Orgánica ☒					

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TRITURADA **Tipo Capa:** AGREGADO FINO
Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.:** 88
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 27/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐	Cumple?	SI	SI	SI	si
	Placa Orgánica ☒					

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133	FORMATO	
		VERSION	1
		FECHA	9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 del 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de Capa:** AGREGADO FINO

Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.** **76**

Fecha: 11-06-24

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

-

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	4,1	4,2	4,2	
Lectura de la Arena, [mm]	3	3	3	
Equivalente de Arena (EA) =	74,0	72,0	72,0	73,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} \times 100$$

Valor de especificacion : Min 60

Resultado obtenido : = 73 %

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME.

ELABORO			REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova		FIRMA	Alejandro Cordoba Leiton
NOMBRE	RICARDO CASANOVA		NOMBRE	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA		CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133	FORMATO	
		VERSION	1
		FECHA	9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 del 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de Capa:** AGREGADO FINO

Procedencia: GRAVACOL **Muestra No.** 88

Fecha: 27-06-24

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

-

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	4	4	4,1	
Lectura de la Arena, [mm]	2,9	3	3	
Equivalente de Arena (EA) =	73,0	75,0	74,0	74,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} \times 100$$

Valor de especificacion : Min 60

Resultado obtenido : = 74 %

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME.

ELABORO			REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova		FIRMA	Alejandro Cordoba Leiton
NOMBRE	RICARDO CASANOVA		NOMBRE	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA		CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO	
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACIO	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

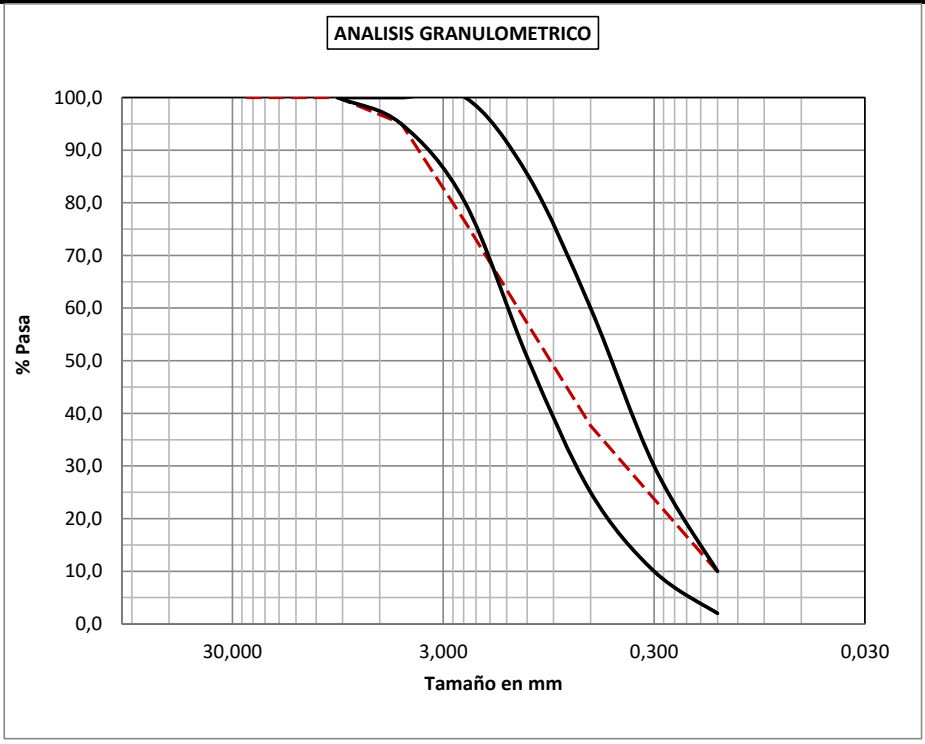
Proyecto	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.
Obra :	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de capa:** AGREGADO FINO
Localización: VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA **Muestra No.** 76
Procedencia: GRAVACOL **Norma Aplicable:** INV E-123

Fecha: 11-jun.-2024

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1/2"	12,50	0	0,0	100,0		
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	201	4,9	95,1	95	100
No.8	2,36	763	18,7	76,4	80	100
No.16	1,18	803	19,7	56,7	50	85
No.30	0,60	777,5	19,1	37,6	25	60
N0.50	0,300	566	13,9	23,8	10	30
No.100	0,150	565	13,8	9,9	2	10
No.200	0,075	55	1,3	8,6		
Fondo		349,5	8,6			



PESO INICI. 4080 PESO FINAL (g) 3730,5 DIFER (g) 349,5
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 4,9 %ARENA 86,5 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORO		REVISO	
FIRMA:	Ricardo Casanova	**FIRMA :**	Alejandro Cordoba L. Leiton
NOMBRE:	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE :**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO	
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACIO	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

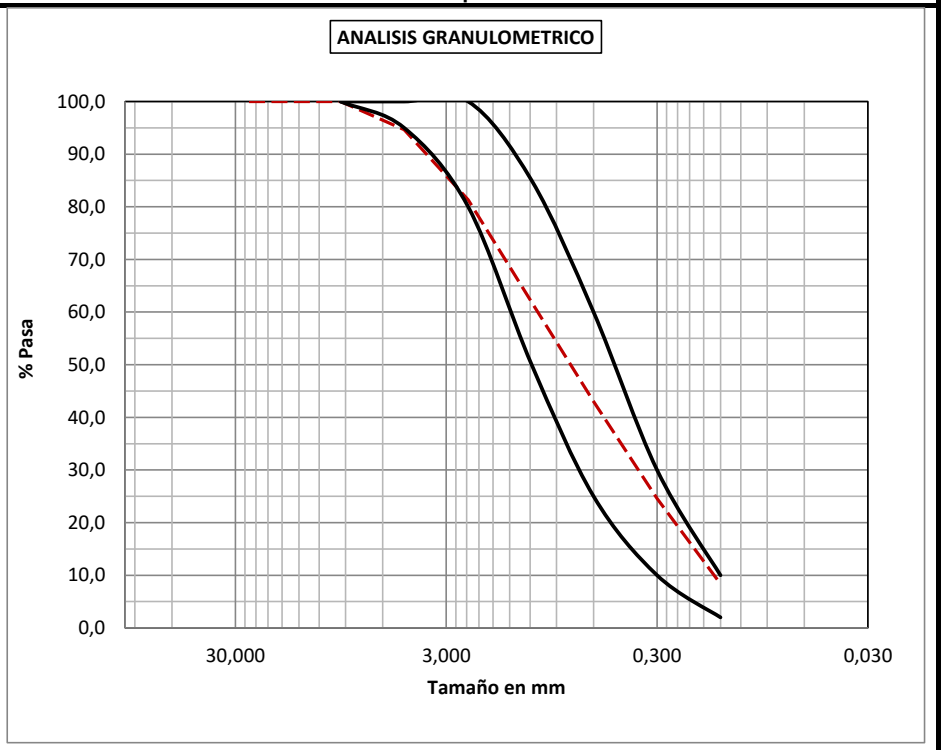
Proyecto	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.
Obra :	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de capa:** AGREGADO FINO
Localización: VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA **Muestra No.** 78
Procedencia: GRAVACOL **Norma Aplicable:** INV E-123

Fecha: 12-jun.-2024

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1/2"	12,50	0	0,0	100,0		
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	228,5	5,4	94,6	95	100
No.8	2,36	567	13,3	81,3	80	100
No.16	1,18	828,7	19,5	61,9	50	85
No.30	0,60	803,2	18,9	43,0	25	60
N0.50	0,300	786	18,5	24,6	10	30
No.100	0,150	690	16,2	8,4	2	10
No.200	0,075	180	4,2	4,1		
Fondo		176,6	4,1			



PESO INICI. 4260 PESO FINAL (g) 4083,4 DIFER (g) 176,6
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 5,4 %ARENA 90,5 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORO		REVISO	
FIRMA:	Ricardo Casanova	**FIRMA :**	Alejandro Cordoba L. Leiton
NOMBRE:	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE :**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO	
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACIO	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

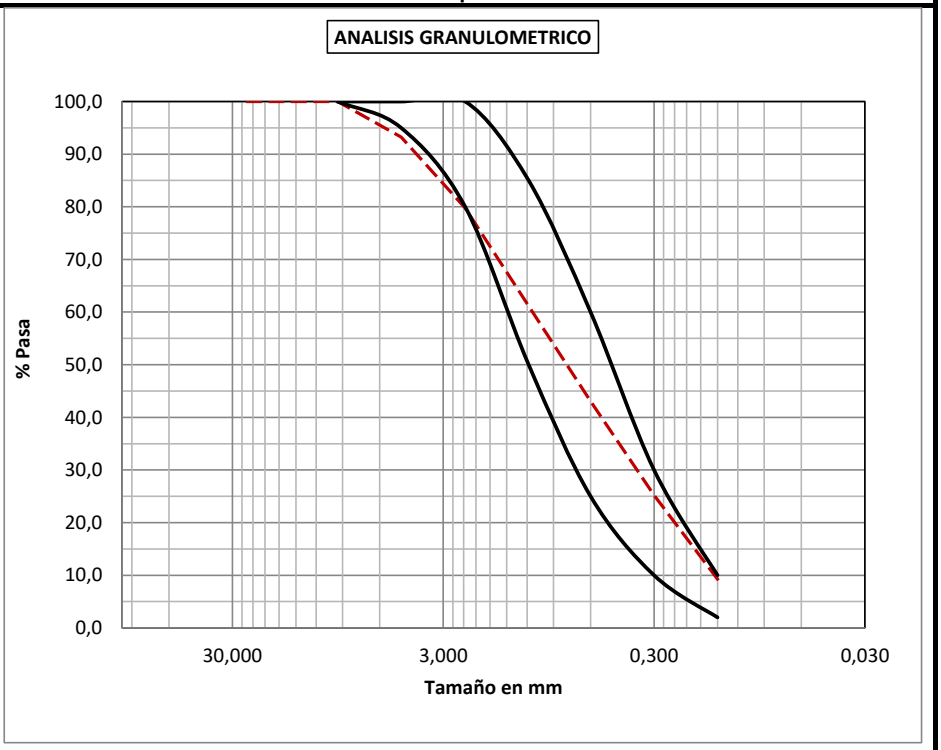
Proyecto	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.
Obra :	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de capa:** AGREGADO FINO
Localización: VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA **Muestra No.** 88
Procedencia: GRAVACOL **Norma Aplicable:** INV E-123

Fecha: 27-jun.-2024

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1/2"	12,50	0	0,0	100,0		
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	342	6,8	93,2	95	100
No.8	2,36	681	13,5	79,8	80	100
No.16	1,18	942	18,6	61,2	50	85
No.30	0,60	917	18,1	43,0	25	60
N0.50	0,300	902	17,8	25,2	10	30
No.100	0,150	807	15,9	9,3	2	10
No.200	0,075	297	5,9	3,4		
Fondo		172	3,4			



PESO INICI. 5060 PESO FINAL (g) 4888,0 DIFER (g) 172,0
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 6,8 %ARENA 89,8 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORO		REVISO	
FIRMA:	Ricardo Casanova	**FIRMA :**	Alejandro Cordoba L. Leiton
NOMBRE:	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE :**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y EL LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

FORMATO VERSION 1 9/05/2024

INV E-125/126-22

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Contratista: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 del 2022 **Obra:** villagarzon - san jose de fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia: GRAVACOL **Fecha:** 11/06/2024

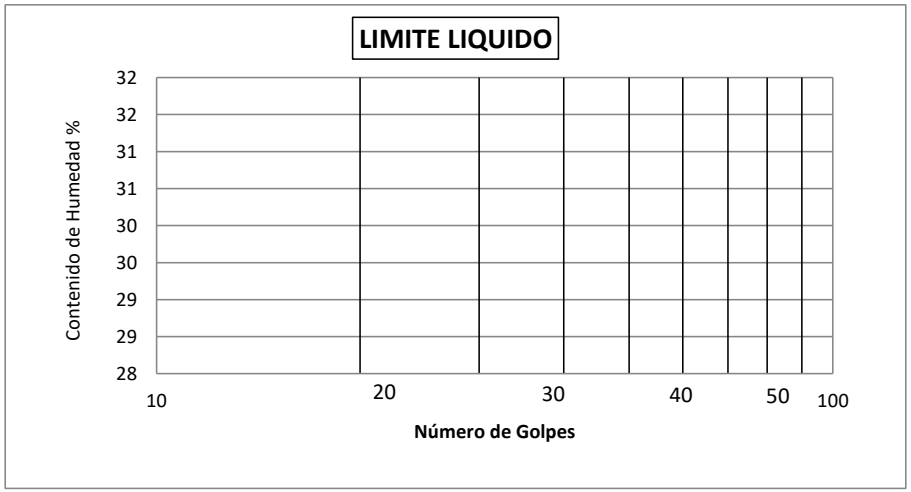
Descripción: ARENA TM 3/8" **Tipo de capa:** AGREGADO FINO

Localización: VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA **Muestra No.:** 76

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			



Limite Líquido W_L: No LL **Límite Plástico W_p:** No LP **Indice Plástico I_p:** _____ **Humedad Natural W_N:** _____

Clasificación SUCS: _____ **Clasificación AASHTO:** _____ **Indice de Grupo** _____

REQUISITO: NO PLASTICO

ELABORÓ	REVISO
Firma: Ricardo Casanova	Alejandro Cordoba L. Leiton
Nombre: RICARDO CASANOVA	Nombre: ALEJANDRO CORDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220/22	Formato	
		Versión:	1
		Fecha de aprobación:	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en losdepartamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.	985 DEL 2022	**Obra**	Villagarzon - San Jose de Fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	GRAVACOL		
Tipo Material:	AGREGADO FINO	**Fecha del ensayo:**	27 de junio de 2024
Localización:	PR 22+500	**Muestra No°:**	88

REACTIVO UTILIZADO **SULFATO DE SODIO** **SULFATO DE MAGNESIO** **X**

SOLIDEZ DE AGREGADO GRUESO

TAMAÑO TAMICES		GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCI. ANTES DEL ENSAYO (g)	PESO QUE PASA ELMENOR TAMIZ DESPUES DEL ENSAYO (g)	PROMEDIO PESADO % PERDIDA	
PASA	RETENIDO				TOTAL	CORREGIDA

SOLIDEZ DE AGREGADO FINO

TAMAÑO TAMICES		GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCI. ANTES DEL ENSAYO (g)	PESO QUE PASA ELMENOR TAMIZ DESPUES DEL ENSA.	PROMEDIO PESADO % PERDIDA	
PASA	RETENIDO				TOTAL	CORREGIDA
3/8"	No.4	20,7	300,0	278,9	7,0	1,46
No.4	No.8	20,5	100,0	98,9	1,1	0,23
No.8	No.16	19,7	100,0	99,8	0,2	0,0
No.16	No.30	20,3	100,0	96,6	3,4	0,69
No.30	No.50	18,8	100,0	90,8	9,2	1,73
TOTALES		**100,0**	**700,0**		**20,9**	**4,1**

Perdida corregida = 4,1% < 15%

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS

OBSERVACIONES

Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%). (10):- Sulfato de sodio- Sulfato de magnesio (15)

E-220

ELABORO		REVISÓ/APROBÓ	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE:**	**ALEJANDRO CORDOBA LEITON**
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	**AUDITOR INTERNO DE CALIDAD**

Consorcio Vías Colombia 055	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS / Maquina de los Angeles	FORMATO
	F-IE-031	1
	NORMA INVIAS E-218	9/5/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No:	985 DEL 2022	**OBRA:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	GRAVACOL	**Tipo de Capa :**	AGREGADO GRUESO
Tipo Material:	TRITURADO TM 3/4"	**Muestra No.:**	87
Localización:	PR 22+500	**Fecha:**	27/06/2024

MUESTRA	SECO		SECO			
Gradación usada:	A		A			
No. de esferas:	12		12			
No. de revoluciones:	500		100			
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000		5000			
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	3601		4812			
Pa-Pb = Perdida	1399		188			
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**28,0**		**3,8**			
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D			
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
37,5	**1 1/2"**	**25**	**1"**							
25	**(1")**	**19,1**	**3/4"**	1250						
19,1	**3/4"**	**12,7**	**1/2"**	1250						
12,7	**1/2"**	**9,5**	**3/8"**	1250	2500					
9,5	**3/8"**	**6,3**	**1/4"**	1250	2500	2500				
6,3	**1/4"**	**4,8**	**(#4)**			2500				
4,8	**(#4)**	**2,36**	**(#8)**				5000			
No. de esferas				12	11	8	6			
No. de revoluciones				500	500	500	500			

OBSERVACIONES

Desgaste en la máquina de Los Ángeles
(Granulometría A), máximo (%): **50**
- 500 revoluciones

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA RUANO	NOMBRE	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	GRUPO LHS	FORMATO
	ANALISIS GRANULOMETRICO	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO NTC - 174	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

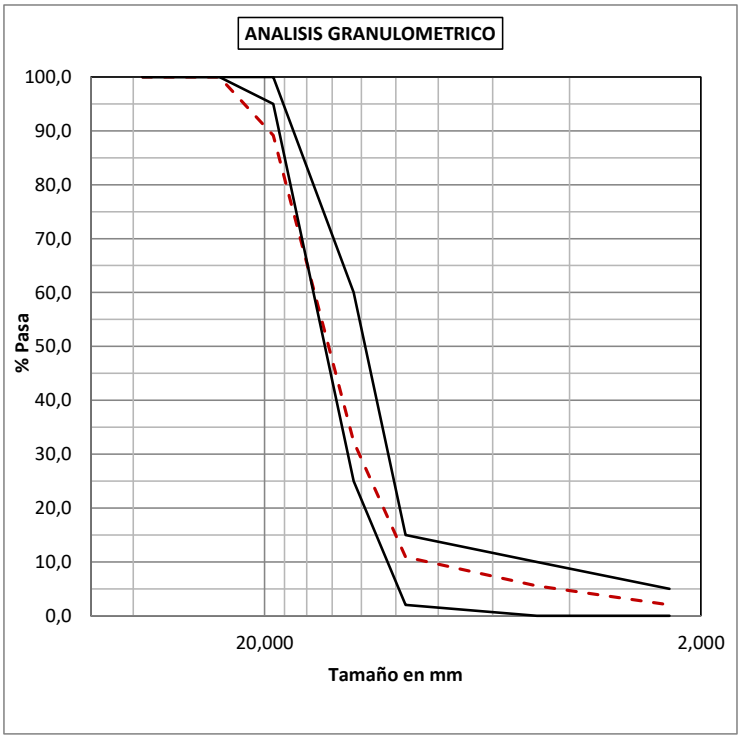
Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.:		**Obra:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	GRAVACOL	**Fecha:**	11 de junio de 2024
Descripción:	TRITURADO TM 1/2"	**Tipo de capa:**	AGREGADO GRUESO
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	75

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-SUP	LIM-INF
1 1/2"	38,1	0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	257	10,9	89,1	95	100
1/2"	12,50	1344	56,8	32,3	25	60
3/8"	9,50	507	21,4	10,9	2	15
No.4	4,75	127	5,4	5,5	0	10
No.8	2,36	83	3,5	2,0	0	5
Fondo		48	2,0			



PESO INICIAL (g)	2366	PESO FINAL (g)	2318,0	DIFER (g)	48,0				
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:					
% GRAVAS	83,6	%ARENA	3,5	%FINOS	2,0				

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISO	
Firma:	Ricardo Casanova	Firma:	Alejandro Cordoba L. Leiton
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	GRUPO LHS	FORMATO
	ANALISIS GRANULOMETRICO	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO NTC - 174	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

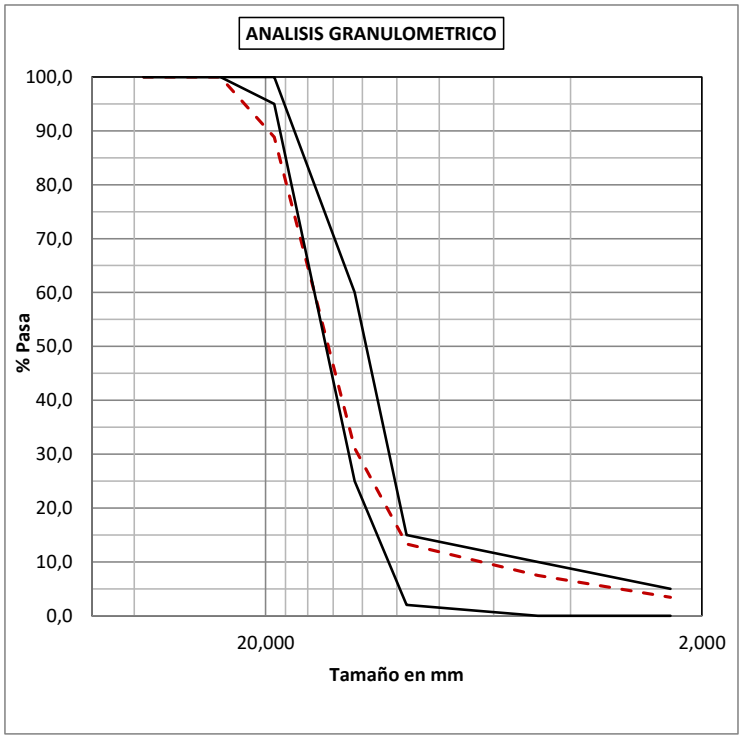
Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.:		**Obra:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	GRAVACOL	**Fecha:**	12 de junio de 2024
Descripción:	TRITURADO TM 1/2"	**Tipo de capa:**	AGREGADO GRUESO
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	77

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-SUP	LIM-INF
1 1/2"	38,1	0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	273	11,2	88,8	95	100
1/2"	12,50	1412	57,7	31,1	25	60
3/8"	9,50	435	17,8	13,3	2	15
No.4	4,75	143	5,8	7,5	0	10
No.8	2,36	99	4,0	3,4	0	5
Fondo		84	3,4			



PESO INICIAL (g) 2446 PESO FINAL (g) 2362,0 DIFER (g) 84,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 81,4 %ARENA 4,0 %FINOS 3,4

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISO	
Firma:	Ricardo Casanova	Firma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	GRUPO LHS	FORMATO
	ANALISIS GRANULOMETRICO	1
	ANALISIS GRANULOMETRICO NTC - 174	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

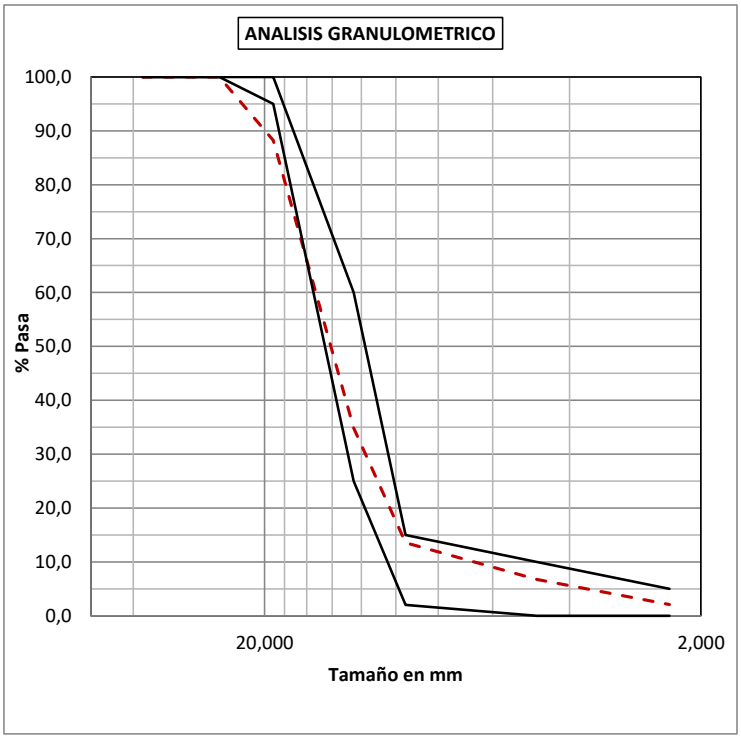
Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.:		**Obra:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	GRAVACOL	**Fecha:**	27 de junio de 2024
Descripción:	TRITURADO TM 1/2"	**Tipo de capa:**	AGREGADO GRUESO
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	87

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-SUP	NORMA LIM-INF
1 1/2"	38,1	0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	309	11,8	88,2	95	100
1/2"	12,50	1403	53,4	34,9	25	60
3/8"	9,50	560	21,3	13,6	2	15
No.4	4,75	179	6,8	6,8	0	10
No.8	2,36	123	4,7	2,1	0	5
Fondo		55	2,1			



PESO INICIAL (g) 2629 PESO FINAL (g) 2574,0 DIFER (g) 55,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 81,5 %ARENA 4,7 %FINOS 2,1

OBSERVACIONES

	ELABORÓ:		REVISO
Firma:	Ricardo Casanova	Firma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	**INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS** NORMA INVIAS E-230	Formato 1 FECHA 9/05/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

CONTRATO N° 985 del 2022 **Obra:** villagarzon san jose de fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia: GRAVACOL **Tipo de capa:** AGREGADO GRUESO

Descripción: TRITURADO TM 3/4" **Fecha del ensayo:** 11 de junio de 2024

Muestra No.: **75**

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i) \times 100$
3/4"	340,7	55,5	16,3%
1/2"	700,8	154,4	22,0%
3/8"	507,5	66,5	13,1%
1/4"	150,8	58,8	39,0%
$M_1 = SR_i =$	1699,8	$M_2 = Sm_i =$	335
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1 \times 100$			**20%**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i) \times 100$
3/4"	340,7	18,8	5,5%
1/2"	700,8	167,5	23,9%
3/8"	507,5	76,5	15,1%
1/4"	150,8	44,6	29,6%
$M_1 = SR_i =$	1699,8	$M_2 = Sm_i =$	307
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1 \times 100$			**18%**

Valor de especificacion : Max **25**

Resultado obtenido : = **20%**

Valor de especificacion : Max **25**

Resultado obtenido : = **18%**

OBSERVACIONES;

CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA ESPECIFICACION.

ELABORÓ		**REVISO**	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS NORMA INVIAS E-230	Formato 1 FECHA 9/05/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

CONTRATO N° 985 del 2022 **Obra:** villagarzon san jose de fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia: GRAVACOL **Tipo de capa:** AGREGADO GRUESO

Descripción: TRITURADO TM 3/4" **Fecha del ensayo:** 27 de junio de 2024

Muestra No.: **87**

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i) \times 100$
3/4"	250,7	66,7	26,6%
1/2"	690,8	134,5	19,5%
3/8"	470,8	77,0	16,4%
1/4"	165,7	45,6	27,5%
$M_1 = SR_i =$	1578,0	$M_2 = Sm_i =$	324
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1 \times 100$			**21%**

Valor de especificacion : Max **25**

Resultado obtenido : = **21%**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	MASA Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	MASA DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i) \times 100$
3/4"	250,7	21,6	8,6%
1/2"	690,8	145,6	21,1%
3/8"	470,8	88,7	18,8%
1/4"	165,7	50,8	30,7%
$M_1 = SR_i =$	1578,0	$M_2 = Sm_i =$	307
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1 \times 100$			**19%**

Valor de especificacion : Max **25**

Resultado obtenido : = **19%**

OBSERVACIONES;

CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA ESPECIFICACION.

ELABORÓ		REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220/22	Formato	
		Versión:	1
		Fecha de aprobación:	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en losdepartamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No.	985 DEL 2022	**Obra**	Villagarzon - San Jose de Fragua

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	GRAVACOL		
Tipo Material:	AGREGADO GRUESO	**Fecha del ensayo:**	11 de junio de 2024
Localización:	PR 22+500	**Muestra No°:**	75

REACTIVO UTILIZADO **SULFATO DE SODIO** **SULFATO DE MAGNESIO** **X**

SOLIDEZ DE AGREGADO GRUESO

TAMAÑO TAMICES		GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCI. ANTES DEL ENSAYO (g)	PESO QUE PASA ELMENOR TAMIZ DESPUES DEL ENSAYO (g)	PROMEDIO PESADO % PERDIDA	
PASA	RETENIDO				TOTAL	CORREGIDA
3/4"	3/8"	28,9	1000,0	983,7	1,6	0,5
3/8"	No.4	36,7	300,0	279,8	6,7	2,5
TOTALES					**8,4**	**2,94**

Perdida corregida = 2,9% < 18%

SOLIDEZ DE AGREGADO FINO

TAMAÑO TAMICES		GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCI. ANTES DEL ENSAYO (g)	PESO QUE PASA ELMENOR TAMIZ DESPUES DEL ENSA.	PROMEDIO PESADO % PERDIDA	
PASA	RETENIDO				TOTAL	CORREGIDA

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS

OBSERVACIONES

Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%). (12):- Sulfato de sodio- Sulfato de magnesio (18)

E-220

ELABORO		REVISÓ/APROBÓ	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE:**	**ALEJANDRO CORDOBA LEITON**
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	**AUDITOR INTERNO DE CALIDAD**

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM S.A.S.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE LONGITUD

LENGHT CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-08
Date Of Issue
Página : 1 de 5
Page :

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	Laboratorio de Calibración REM S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-06-06 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-06-08 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	COMPARADOR DE CARATULA
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	BAKER
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	J 50A
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	TAB 689
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
VALOR NOMINAL: Nominal Value	0 a 25,4 mm

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.08 13:43:58 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	COMPARACIÓN DIRECTA.
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA DI - 010
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-020
NUMERAL APLICABLE DEL MÉTODO: **Applicable numeral of the method**	Apartado 5.2, 5.5, 5.7, 5.9 y 6.0, documento DI-10
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-151

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

Las condiciones ambientales indicadas corresponden a las lecturas corregidas, registradas durante el proceso de calibración del instrumento.

The indicated environmental conditions correspond to the corrected readings, recorded during the instrument calibration process.

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	22,1	22,3	22,2	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	44,3	43,5	43,9	%

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

INTERVALO DE MEDICIÓN: **Measurement Interval**	0 a 25,4 mm
ORIENTACIÓN: **Orientation**	VERTICAL
TIPO DE INDICACIÓN **Indication Type**	ANALÓGICA
RESOLUCIÓN: **Resolution**	0,025 mm
EL INSTRUMENTO HA SIDO AJUSTADO: **The Instrument has been adjusted**	NO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

VALOR DE CALIBRACIÓN (mm)	Indicación Ascendente del Comparador (Xni) (mm)	Indicación Descendente del Comparador (Xni) (mm)	Corrección Ascendente ΔXI (mm)	Corrección Descendente ΔXI (mm)
2,0007	2,007	1,994	-0,006	0,007
2,5007	2,502	2,502	-0,001	-0,001
5,0005	4,991	4,991	0,009	0,009
7,5005	7,493	7,493	0,007	0,007
10,0009	9,982	10,033	0,019	-0,032
12,501	12,446	12,497	0,055	0,004
15,001	14,999	14,999	0,003	0,003
17,501	17,500	17,488	0,001	0,014
20,002	19,990	19,990	0,012	0,012
22,502	22,492	22,492	0,010	0,010
25,002	24,994	24,994	0,008	0,008

ERROR DE REPETIBILIDAD:
Repeatability error

X1:	25 mm	Desviación (S1):		0 mm	Repetibilidad SR (mm)
X2:	2 mm	Desviación: (S2):		0,00656 mm	0,00464

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALOR DE CALIBRACIÓN (mm)	Corrección Ascendente ΔXI (mm)	Corrección Descendente ΔXI (mm)	U expandida (mm)	Factor de Cobertura (k)
2,00	-0,006	0,007	0,021	1,97
2,50	-0,001	-0,001	0,016	1,98
5,00	0,009	0,009	0,016	1,98
7,50	0,007	0,007	0,016	1,98
10,00	0,019	-0,032	0,060	1,98
12,50	0,055	0,004	0,060	1,98
15,00	0,003	0,003	0,016	1,98
17,50	0,001	0,014	0,021	1,97
20,00	0,012	0,012	0,016	1,98
22,50	0,010	0,010	0,016	1,98
25,00	0,008	0,008	0,016	1,98

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EMITIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE DIALES	170-102-12	0 - 25 mm	6068	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2022-07-28
TERMOHIGRÓMETRO	DT-172	0 - 95 %	H22-1494	METROLOGICAL CENTER S.A.S.	2022-10-05
TERMOHIGRÓMETRO	DT-172*	De -10 -70°C	H22-1494	METROLOGICAL CENTER S.A.S.	2022-10-05

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los resultados emitidos en el presente documento, se refiere al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones, REM S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
  The results issued in this document refer to the time and conditions in which the calibrations were carried out, REM S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of the calibrated instruments.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.
  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM S.A.S.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE LONGITUD

LENGHT CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	Laboratorio de Calibración REM S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-06-06 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-06-08 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	COMPARADOR DE CARATULA
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	BAKER
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	KO8
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	ZIK356
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
VALOR NOMINAL: Nominal Value	0 a 25 mm

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.

The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.08 13:48:32 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	COMPARACIÓN DIRECTA.
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA DI - 010
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-020
NUMERAL APLICABLE DEL MÉTODO: **Applicable numeral of the method**	Apartado 5.2, 5.5, 5.7, 5.9 y 6.0, documento DI-10
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-151

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

Las condiciones ambientales indicadas corresponden a las lecturas corregidas, registradas durante el proceso de calibración del instrumento.

The indicated environmental conditions correspond to the corrected readings, recorded during the instrument calibration process.

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	22,3	22,1	22,2	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	46,2	47,1	46,7	%

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

INTERVALO DE MEDICIÓN: **Measurement Interval**	0 a 25 mm
ORIENTACIÓN: **Orientation**	VERTICAL
TIPO DE INDICACIÓN **Indication Type**	ANALÓGICA
RESOLUCIÓN: **Resolution**	0,010 mm
EL INSTRUMENTO HA SIDO AJUSTADO: **The Instrument has been adjusted**	NO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

VALOR DE CALIBRACIÓN (mm)	Indicación Ascendente del Comparador (Xni) (mm)	Indicación Descendente del Comparador (Xni) (mm)	Corrección Ascendente ΔXI (mm)	Corrección Descendente ΔXI (mm)
2,0007	2,00	2,01	0,006	-0,004
2,5007	2,50	2,50	0,0007	0,0007
5,0005	5,00	5,00	0,0005	0,0005
7,5005	7,51	7,51	-0,0045	-0,0045
10,0009	10,00	10,00	0,0009	0,0009
12,501	12,50	12,50	0,0010	0,0010
15,001	15,00	15,01	0,0014	-0,0036
17,501	17,51	17,51	-0,0036	-0,0036
20,002	20,01	20,01	-0,0033	-0,0033
22,502	22,51	22,51	-0,0030	-0,0030
25,002	25,01	25,01	-0,0031	-0,0031

ERROR DE REPETIBILIDAD:
Repeatability error

X1:	**25 mm**	Desviación (S1):		0,00204 mm	**Repetibilidad SR (mm)**
X2:	**2 mm**	Desviación: (S2):		0 mm	**0,00144**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALOR DE CALIBRACIÓN (mm)	Corrección Ascendente ΔXI (mm)	Corrección Descendente ΔXI (mm)	U expandida (mm)	Factor de Cobertura (k)
2,00	0,006	-0,004	0,013	1,97
2,50	0,0007	0,0007	0,0075	1,97
5,00	0,0005	0,0005	0,0075	1,97
7,50	-0,0045	-0,0045	0,0075	1,97
10,00	0,0009	0,0009	0,0075	1,97
12,50	0,0010	0,0010	0,0075	1,97
15,00	0,0014	-0,0036	0,0091	1,97
17,50	-0,0036	-0,0036	0,0075	1,97
20,00	-0,0033	-0,0033	0,0075	1,97
22,50	-0,0030	-0,0030	0,0075	1,97
25,00	-0,0031	-0,0031	0,0075	1,97

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LD-6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EMITIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE DIALES	170-102-12	0 - 25 mm	6068	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2022-07-28
TERMOHIGRÓMETRO	DT-172	0 - 95 %	H22-1494	METROLOGICAL CENTER S.A.S.	2022-10-05
TERMOHIGRÓMETRO	DT-172*	De -10 -70°C	H22-1494	METROLOGICAL CENTER S.A.S.	2022-10-05

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los resultados emitidos en el presente documento, se refiere al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones, REM S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
  The results issued in this document refer to the time and conditions in which the calibrations were carried out, REM S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of the calibrated instruments.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.
  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA

FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: **Customer**	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: **Address**	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: **City**	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: **Calibration Place**	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: **Reception date**	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: **Date Of Calibration**	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: **Instrument**	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Manufacturer**	PINZUAR
MODELO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Model**	PC - 42
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Serial Number**	ALTO RANGO
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Code**	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO **MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT**	1000 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.08 13:50:26 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. MAURICIOLEAL L.
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Manufacturer**	PINZUAR
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Model**	PC - 42
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Series**	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: **Type of Force indication**	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Manufacturer**	NO PORTA
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Model**	NO PORTA
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Series**	NO PORTA

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2´
Temperatura Inicial (°C)	**28,5**	**28,8**	**29,2**	-	-
Temperatura Final (°C)	**28,4**	**28,8**	**28,9**	-	-

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62
CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	100 a 950	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA	0,1	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)				
			L1	L2	L3	L4	L2´
100,0	10	100,2816	100,4745	100,1052	100,2649	-	-
200,0	20	200,3636	200,7030	200,2438	200,1439	-	-
300,0	30	300,4350	300,4949	300,3251	300,4849	-	-
400,0	40	401,1162	401,3976	401,1728	400,7782	-	-
500,0	50	501,3462	501,2680	501,3479	501,4228	-	-
600,0	60	601,9437	601,6239	602,0486	602,1585	-	-
700,0	70	702,7131	702,4549	702,9047	702,7797	-	-
800,0	80	803,7606	803,4807	803,8705	803,9305	-	-
900,0	90	905,0503	903,9261	905,8548	905,3701	-	-
950,0	95	955,8189	955,9654	955,1110	956,3801	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fi0)			0,0	0,0	0,0	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	100,0	-0,28	0,37	0,10	-	0,00
20	200,0	-0,18	0,28	0,05	-	0,00
30	300,0	-0,14	0,06	0,03	-	0,00
40	400,0	-0,28	0,15	0,03	-	0,00
50	500,0	-0,27	0,03	0,02	-	0,00
60	600,0	-0,32	0,09	0,02	-	0,00
70	700,0	-0,39	0,06	0,01	-	0,00
80	800,0	-0,47	0,06	0,01	-	0,00
90	900,0	-0,56	0,21	0,01	-	0,00
95	950,0	-0,61	0,13	0,01	-	0,00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	100,0	-0,28	0,37	0,10	-	0,00
20	200,0	-0,36	0,56	0,10	-	0,00
30	300,0	-0,43	0,17	0,10	-	0,00
40	400,0	-1,11	0,62	0,10	-	0,00
50	500,0	-1,34	0,15	0,10	-	0,00
60	600,0	-1,94	0,53	0,10	-	0,00
70	700,0	-2,70	0,45	0,10	-	0,00
80	800,0	-3,74	0,45	0,10	-	0,00
90	900,0	-5,0	1,9	0,1	-	0,0
95	950,0	-5,8	1,3	0,1	-	0,0

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62

CERTIFICATE OF CALIBRATION

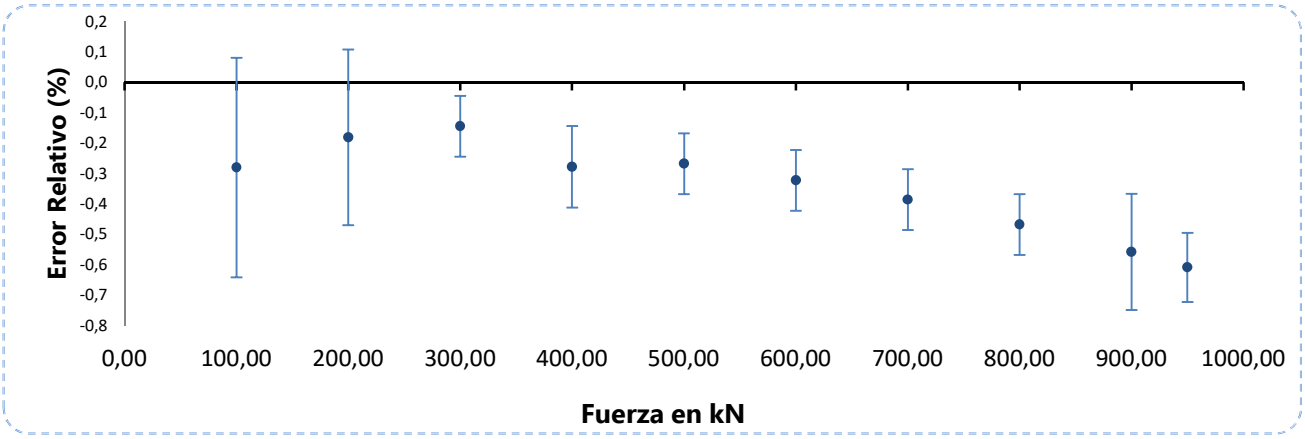
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (K)
10	-	100,0	0,36	0,36	3,18
20	-	200,0	0,29	0,58	3,18
30	-	300,0	0,10	0,30	2,05
40	-	400,0	0,13	0,54	2,57
50	-	500,0	0,10	0,50	1,98
60	-	600,0	0,10	0,60	2,23
70	-	700,0	0,10	0,70	2,08
80	-	800,0	0,10	0,80	2,06
90	-	900,0	0,19	1,7	2,78
95	-	950,0	0,11	1,1	2,45



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-62

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	LAT093154622F	AEP TRANSDUCER	2022-06-16
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-20542-R_E	CIMA S.A.S.	2022-07-27

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los items sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los items sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA

FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-05-30
Date Of Issue

SOLICITANTE: **Customer**	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: **Address**	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: **City**	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: **Calibration Place**	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: **Reception date**	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: **Date Of Calibration**	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: **Instrument**	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Manufacturer**	PINZUAR
MODELO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Model**	PC - 42
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Serial Number**	BAJO RANGO
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Code**	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO **MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT**	100 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 16:06:21 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. MAURICIOLEAL L.
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN

DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Manufacturer**	PINZUAR
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Model**	PC - 42
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Series**	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: **Type of Force indication**	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Manufacturer**	NO PORTA
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Model**	NO PORTA
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Series**	NO PORTA

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN

AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2´
Temperatura Inicial (°C)	**28,2**	**28,8**	**28,6**	-	-
Temperatura Final (°C)	**28,8**	**28,6**	**29,2**	-	-

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63
CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	10 a 80	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA	0,05	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)				
			L1	L2	L3	L4	L2´
10,00	10	10,2176	10,2406	10,2401	10,1721	-	-
15,00	15	15,2186	15,2670	15,2165	15,1725	-	-
20,00	20	20,1827	20,1645	20,2080	20,1755	-	-
25,00	25	25,2343	25,1902	25,2952	25,2177	-	-
30,00	30	30,2552	30,1925	30,2585	30,3145	-	-
40,00	40	40,0180	40,0218	40,0908	39,9413	-	-
50,00	50	49,6364	49,8447	49,4897	49,5747	-	-
60,00	60	59,4790	59,6352	59,3936	59,4083	-	-
70,00	70	69,3952	69,4889	69,2728	69,4237	-	-
80,00	80	79,3139	79,1878	79,2698	79,4842	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fi0)			0,00	0,00	0,00	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	10,00	-2,13	0,67	0,50	-	0,00
15	15,00	-1,44	0,62	0,33	-	0,00
20	20,00	-0,91	0,22	0,25	-	0,00
25	25,00	-0,93	0,42	0,20	-	0,00
30	30,00	-0,84	0,40	0,17	-	0,00
40	40,00	-0,04	0,37	0,13	-	0,00
50	50,00	0,73	0,72	0,10	-	0,00
60	60,00	0,88	0,41	0,08	-	0,00
70	70,00	0,87	0,31	0,07	-	0,00
80	80,00	0,86	0,37	0,06	-	0,00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	10,00	-0,213	0,067	0,050	-	0,000
15	15,00	-0,216	0,093	0,050	-	0,000
20	20,00	-0,181	0,043	0,050	-	0,000
25	25,00	-0,232	0,104	0,050	-	0,000
30	30,00	-0,25	0,12	0,05	-	0,00
40	40,00	-0,02	0,15	0,05	-	0,00
50	50,00	0,37	0,36	0,05	-	0,00
60	60,00	0,53	0,24	0,05	-	0,00
70	70,00	0,61	0,22	0,05	-	0,00
80	80,00	0,69	0,30	0,05	-	0,00

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63

CERTIFICATE OF CALIBRATION

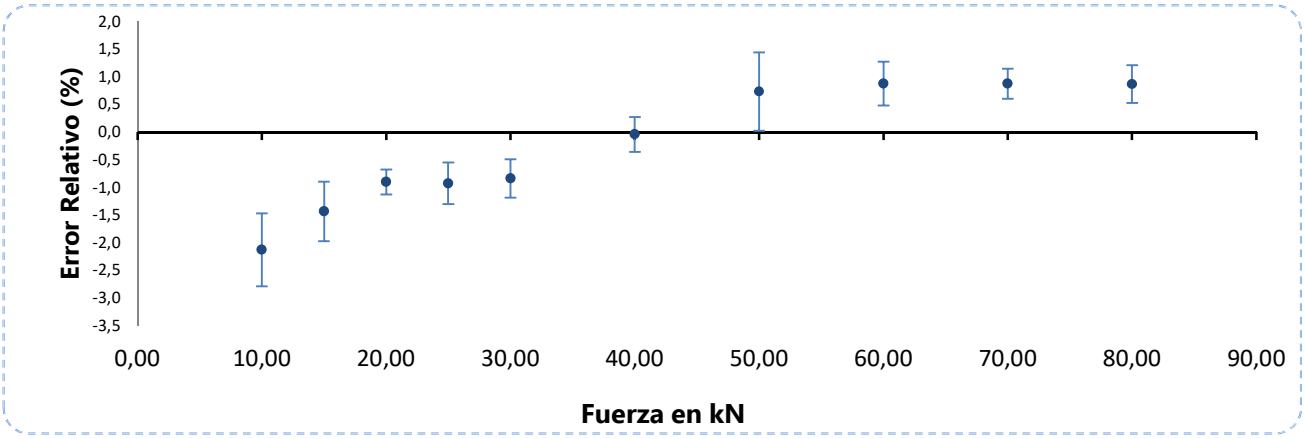
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (K)
10	-	10,00	0,66	0,066	2,45
15	-	15,00	0,54	0,081	2,57
20	-	20,00	0,22	0,045	2,07
25	-	25,00	0,37	0,094	2,57
30	-	30,00	0,35	0,10	2,57
40	-	40,00	0,32	0,13	2,57
50	-	50,00	0,71	0,35	3,18
60	-	60,00	0,39	0,24	2,78
70	-	70,00	0,27	0,19	2,57
80	-	80,00	0,34	0,27	2,78



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-63

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 100 kN	G 98081	6118	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2022-08-18
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-20542-R_E	CIMA S.A.S.	2022-07-27

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los items sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los items sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA

FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-08
Date Of Issue

SOLICITANTE: **Customer**	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: **Address**	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: **City**	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: **Calibration Place**	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: **Reception date**	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: **Date Of Calibration**	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: **Instrument**	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Manufacturer**	EQUIPOS DE LABORATORIO Y MAQUINARIA S.A.S.
MODELO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Model**	MQ - 15
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Serial Number**	BN236059 / 2301129942
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Code**	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO **MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT**	50 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.08 13:30:51 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. MAURICIOLEAL L.
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Manufacturer**	EQUIPOS DE LABORATORIO Y MAQUINARIA S.A.S.
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Model**	NO PORTA
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Series**	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: **Type of Force indication**	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Manufacturer**	TRUMAX
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Model**	SG
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: **Force Sensor Series**	BN 236059 / 2301129942

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2´
Temperatura Inicial (°C)	**31,2**	**33,2**	**33,1**	-	-
Temperatura Final (°C)	**32,9**	**32,4**	**33,5**	-	-

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64
CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	5 a 45	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA	0,005	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)				
			L1	L2	L3	L4	L2´
5,000	10	5,0129	5,0257	5,0067	5,0062	-	-
10,000	20	10,0137	10,0246	10,0121	10,0045	-	-
10,000	20	10,0169	10,0295	10,0075	10,0135	-	-
15,000	30	15,0184	15,0345	15,0054	15,0154	-	-
20,000	40	20,0196	20,0280	20,0085	20,0225	-	-
25,000	50	25,0178	25,0267	25,0072	25,0197	-	-
30,000	60	30,0180	30,0230	30,0095	30,0215	-	-
35,000	70	35,0215	35,0295	35,0075	35,0275	-	-
40,000	80	40,0318	40,0278	40,0138	40,0538	-	-
45,000	90	45,0318	45,0283	45,0158	45,0513	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fi0)			0,000	0,000	0,000	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	5,000	-0,26	0,39	0,10	-	0,00
20	10,000	-0,14	0,20	0,05	-	0,00
20	10,000	-0,17	0,22	0,05	-	0,00
30	15,000	-0,12	0,19	0,03	-	0,00
40	20,000	-0,10	0,10	0,03	-	0,00
50	25,000	-0,07	0,08	0,02	-	0,00
60	30,000	-0,06	0,04	0,02	-	0,00
70	35,000	-0,06	0,06	0,01	-	0,00
80	40,000	-0,08	0,10	0,01	-	0,00
90	45,000	-0,07	0,08	0,01	-	0,00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	5,000	-0,013	0,019	0,005	-	0,000
20	10,000	-0,014	0,020	0,005	-	0,000
20	10,000	-0,017	0,022	0,005	-	0,000
30	15,000	-0,018	0,029	0,005	-	0,000
40	20,000	-0,020	0,019	0,005	-	0,000
50	25,000	-0,018	0,019	0,005	-	0,000
60	30,000	-0,018	0,013	0,005	-	0,000
70	35,000	-0,022	0,022	0,005	-	0,000
80	40,000	-0,032	0,040	0,005	-	0,000
90	45,000	-0,032	0,035	0,005	-	0,000

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64

CERTIFICATE OF CALIBRATION

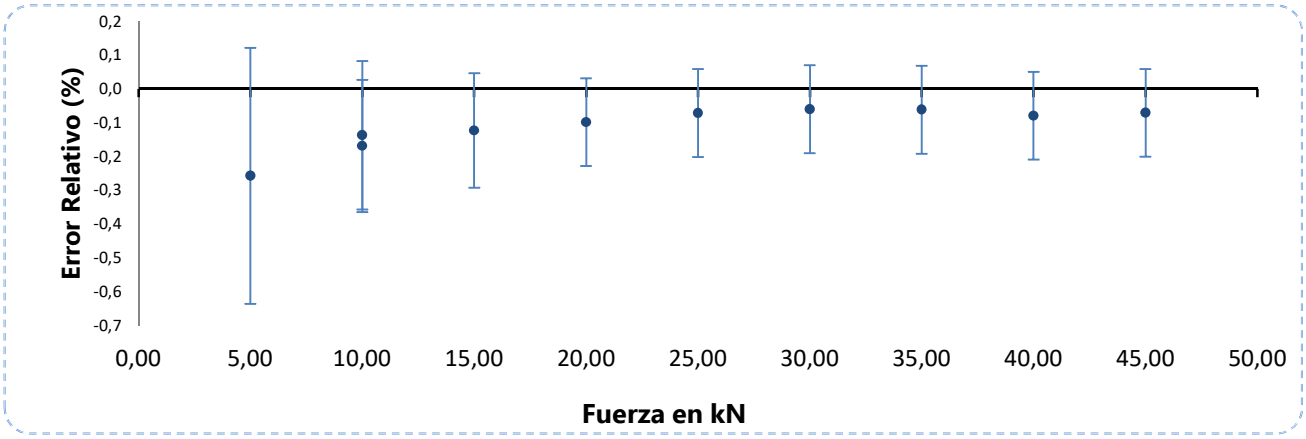
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (K)
10	-	5,000	0,38	0,019	2,45
20	-	10,000	0,22	0,022	2,06
20	-	10,000	0,20	0,020	2,36
30	-	15,000	0,17	0,025	2,26
40	-	20,000	0,13	0,026	2,03
50	-	25,000	0,13	0,033	2,00
60	-	30,000	0,13	0,039	1,98
70	-	35,000	0,13	0,046	1,99
80	-	40,000	0,13	0,052	2,03
90	-	45,000	0,13	0,059	2,00



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-64

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 10 kN	G 28796	6140	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2022-08-24
TRANSDUCTOR DE FUERZA 100 kN	G 98081	6118	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2022-08-18
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-20542-R_E	CIMA S.A.S.	2022-07-27

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los items sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los items sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	MIX-H
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS 233800
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	600 g

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 17:00:10 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	24,5	24,6	24,6	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	89,3	91,1	90,2	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,4	972,6	972,5	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 0,2 g a 600 g
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,01 g
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,01 g (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	0,2 g

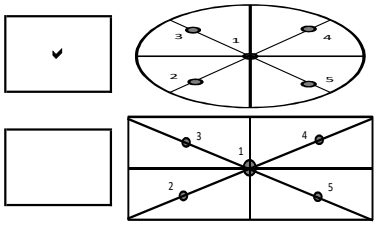
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (g)	200,0 g Diferencia
1	200,01	-
2	200,03	0,02
3	200,03	0,02
4	200,02	0,01
5	200,02	0,01
1	200,03	0,02
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,02 g



PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	300 g
No.	Indicación (g)	
1	300,01	
2	300,01	
3	300,00	
4	300,01	
5	300,01	
6	300,02	
7	300,02	
8	300,02	
9	300,02	
10	300,02	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0070	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	600 g
No.	Indicación (g)	
1	600,00	
2	599,99	
3	600,00	
4	600,01	
5	600,01	
6	600,02	
7	600,02	
8	600,02	
9	600,01	
10	600,01	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0099	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,01 g		DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,0099 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297

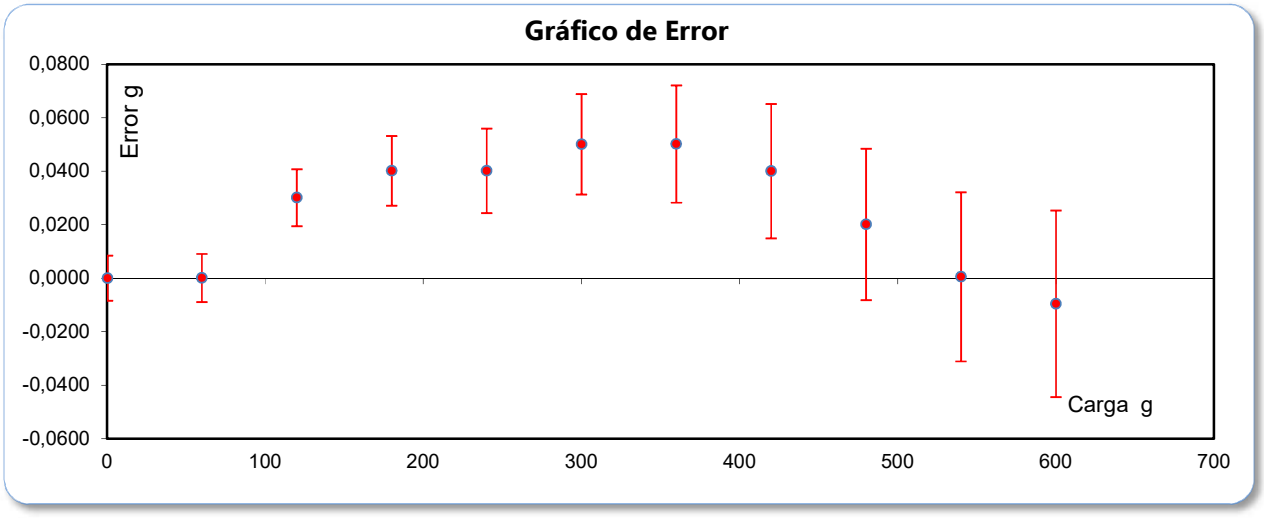
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO CONTINUO Y DESCARGA)

Indication error test

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
0,2	0,20	0,0000	-	-	0,0084	2,06
60	60,00	0,0001	-	-	0,0090	2,03
120	120,03	0,030	-	-	0,011	1,99
180	180,04	0,040	-	-	0,013	1,97
240	240,04	0,040	-	-	0,016	1,97
300	300,05	0,050	-	-	0,019	1,96
360	360,05	0,050	-	-	0,022	1,96
420	420,04	0,040	-	-	0,025	1,96
480	480,02	0,020	-	-	0,028	1,96
540	540,00	0,000	-	-	0,032	1,96
600	599,99	-0,010	-	-	0,035	1,96

Cero Residual	0,00	0,000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297

CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE

PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? NO

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (g)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
0	-	0,20	0,0000	4,2E-02	0,0084	2,06
60	-	60,00	0,0001	1,5E-04	0,0090	2,03
120	-	120,03	0,030	8,9E-05	0,011	1,99
180	-	180,04	0,040	7,2E-05	0,013	1,97
240	-	240,04	0,040	6,6E-05	0,016	1,97
300	-	300,05	0,050	6,3E-05	0,019	1,96
360	-	360,05	0,050	6,1E-05	0,022	1,96
420	-	420,04	0,040	6,0E-05	0,025	1,96
480	-	480,02	0,020	5,9E-05	0,028	1,96
540	-	540,00	0,000	5,9E-05	0,032	1,96
600	-	599,99	-0,010	5,8E-05	0,035	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-297
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	MIX-A
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS233284
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	3000 g

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 16:58:51 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	25,5	26,4	25,9	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	85,2	78,6	81,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,7	972,7	972,7	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 2 g a 3000 g
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,1 g
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,1 g (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	2 g

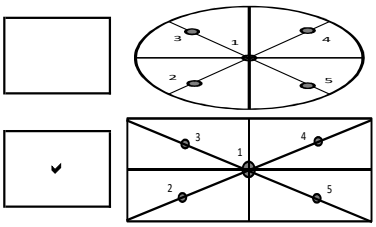
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (g)	1000,0 g Diferencia
1	1000,1	-
2	1000,1	0,0
3	1000,2	0,1
4	1000,1	0,0
5	999,9	-0,2
1	1000,1	0,0
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,2 g



PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	1500 g
No.	Indicación (g)	
1	1500,0	
2	1500,0	
3	1500,0	
4	1500,0	
5	1500,0	
6	1500,0	
7	1500,0	
8	1500,0	
9	1500,0	
10	1500,0	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	3000 g
No.	Indicación (g)	
1	3000,0	
2	3000,0	
3	3000,0	
4	3000,1	
5	3000,1	
6	3000,1	
7	3000,1	
8	3000,1	
9	3000,1	
10	3000,1	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,048	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,10 g		DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,048 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298

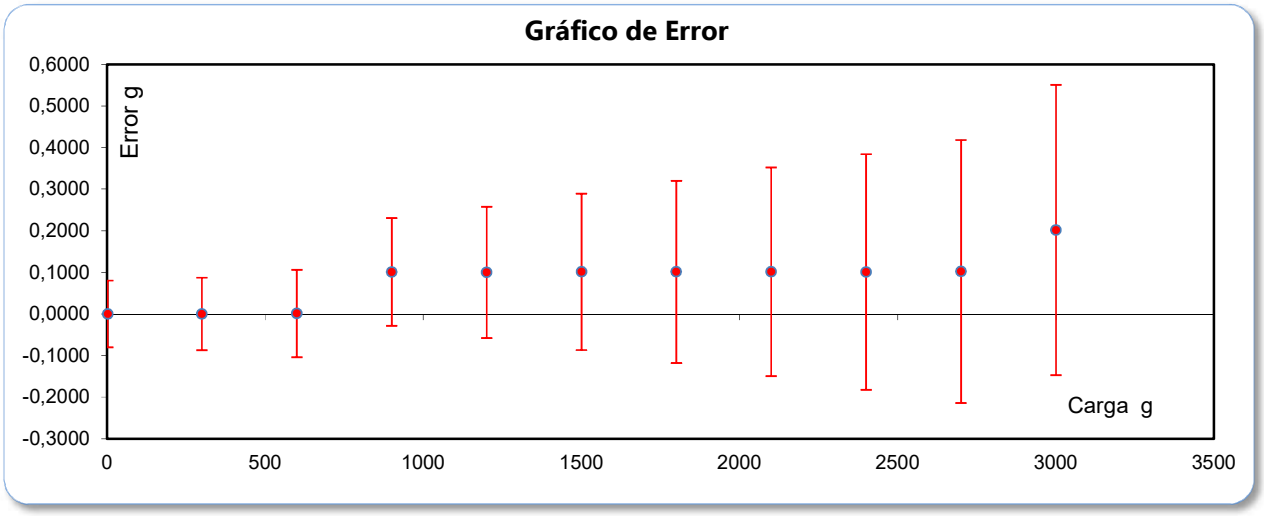
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO CONTINUO Y DESCARGA)

Indication error test

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
2,0	2,0	0,000	-	-	0,080	1,97
300	300,0	0,000	-	-	0,087	1,96
600	600,0	0,00	-	-	0,11	1,96
900	900,1	0,10	-	-	0,13	1,96
1200	1200,1	0,10	-	-	0,16	1,96
1500	1500,1	0,10	-	-	0,19	1,96
1800	1800,1	0,10	-	-	0,22	1,96
2100	2100,1	0,10	-	-	0,25	1,96
2400	2400,1	0,10	-	-	0,28	1,96
2700	2700,1	0,10	-	-	0,32	1,96
3000	3000,2	0,20	-	-	0,35	1,96

Cero Residual	0,0	0,000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298

CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (g)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
2	-	2,0	0,000	4,0E-02	0,080	1,97
300	-	300,0	0,000	2,9E-04	0,087	1,96
600	-	600,0	0,00	1,8E-04	0,11	1,96
900	-	900,1	0,10	1,4E-04	0,13	1,96
1200	-	1200,1	0,10	1,3E-04	0,16	1,96
1500	-	1500,1	0,10	1,3E-04	0,19	1,96
1800	-	1800,1	0,10	1,2E-04	0,22	1,96
2100	-	2100,1	0,10	1,2E-04	0,25	1,96
2400	-	2400,1	0,10	1,2E-04	0,28	1,96
2700	-	2700,1	0,10	1,2E-04	0,32	1,96
3000	-	3000,2	0,20	1,2E-04	0,35	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-298
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	FENIX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS 231393
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	30 kg

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 17:00:41 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	26,3	27,7	27,0	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	78,6	81,7	80,2	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,9	972,0	972,4	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 0,04 kg a 30 kg
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,001 kg
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,002 kg (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	0,04 kg

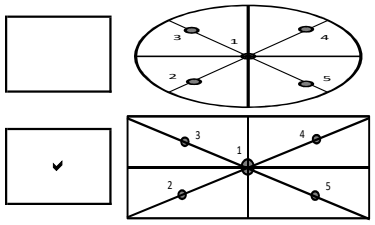
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (kg)	10,0 kg Diferencia
1	10,001	-
2	10,000	-0,001
3	9,995	-0,006
4	10,001	0,000
5	10,005	0,004
1	10,001	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,006 kg



PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	15 kg
No.	Indicación (kg)	
1	15,000	
2	14,999	
3	14,999	
4	14,999	
5	14,999	
6	14,998	
7	14,999	
8	14,999	
9	14,999	
10	14,999	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0005	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	30 kg
No.	Indicación (kg)	
1	30,003	
2	30,002	
3	30,002	
4	30,005	
5	30,002	
6	30,003	
7	30,004	
8	30,003	
9	30,002	
10	30,002	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0010	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,00 kg	<	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,0010 kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299

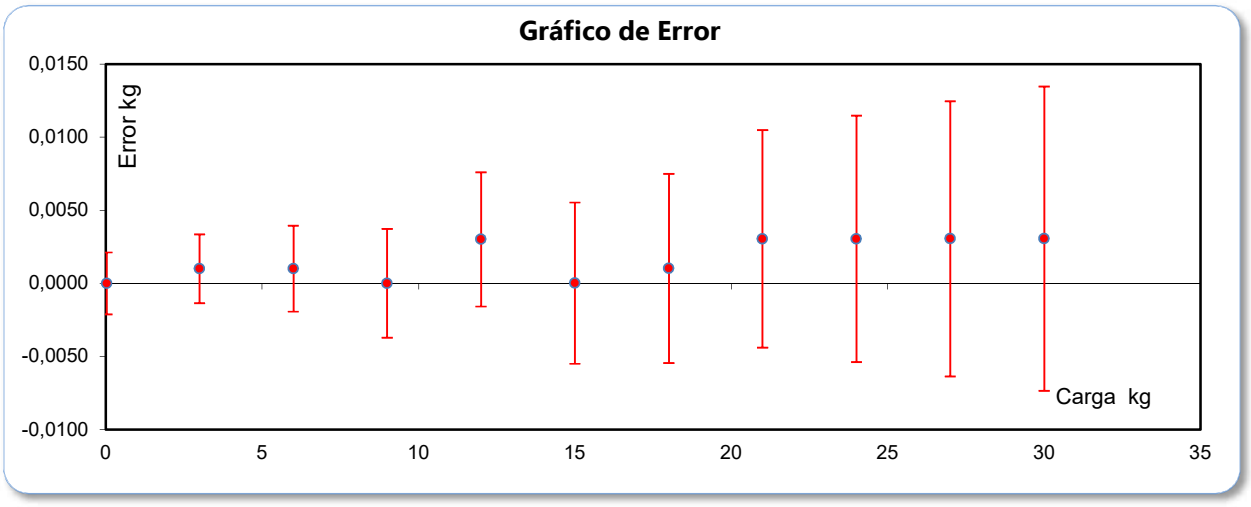
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Indication error test

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	0,040	0,0000	-	-	0,0021	1,96
3,000	3,001	0,0010	-	-	0,0024	1,96
6,000	6,001	0,0010	-	-	0,0029	1,96
9,000	9,000	0,0000	-	-	0,0037	1,96
12,000	12,003	0,0030	-	-	0,0046	1,96
15,000	15,000	0,0000	-	-	0,0055	1,96
18,000	18,001	0,0010	-	-	0,0065	1,96
21,000	21,003	0,0030	-	-	0,0074	1,96
24,000	24,003	0,0030	-	-	0,0084	1,96
27,000	27,003	0,0031	-	-	0,0094	1,96
30,000	30,003	0,003	-	-	0,010	1,96

Cero Residual	0,00	0,000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? NO

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (kg)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	-	0,040	0,0000	5,3E-02	0,0021	1,96
3,000	-	3,001	0,0010	7,8E-04	0,0024	1,96
6,000	-	6,001	0,0010	4,9E-04	0,0029	1,96
9,000	-	9,000	0,0000	4,1E-04	0,0037	1,96
12,000	-	12,003	0,0030	3,8E-04	0,0046	1,96
15,000	-	15,000	0,0000	3,7E-04	0,0055	1,96
18,000	-	18,001	0,0010	3,6E-04	0,0065	1,96
21,000	-	21,003	0,0030	3,5E-04	0,0074	1,96
24,000	-	24,003	0,0030	3,5E-04	0,0084	1,96
27,000	-	27,003	0,0031	3,5E-04	0,0094	1,96
30,000	-	30,003	0,003	3,5E-04	0,010	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Pesa Individual	001 a 004 (M1)	10 kg	REM-LM-0022	REM S.A.S.	2024-01-24
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- *Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.*
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	HOUSTON MAX 7T
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	NT221258
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	6000 g

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 16:59:22 -05'00'
Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	27,5	26,4	27,0	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	83,0	78,6	80,8	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,8	972,7	972,7	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

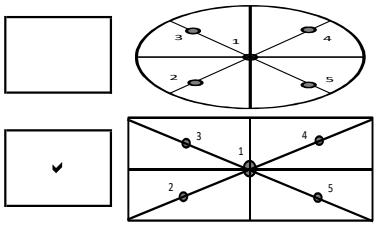
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 40 g a 6000 g
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,1 g
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,1 g (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	40 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD
Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (g)	2000,0 g Diferencia
1	2000,3	-
2	2000,3	0,0
3	2000,4	0,1
4	2000,5	0,2
5	2000,4	0,1
1	2000,4	0,1
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,2 g



PRUEBA DE REPETIBILIDAD
Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	3000 g
No.	Indicación (g)	
1	2999,9	
2	3000,2	
3	3000,1	
4	3000,1	
5	3000,0	
6	3000,2	
7	3000,0	
8	3000,1	
9	3000,1	
10	3000,1	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,092	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	6000 g
No.	Indicación (g)	
1	5999,6	
2	6000,0	
3	6000,0	
4	6000,0	
5	6000,0	
6	6000,0	
7	6000,0	
8	6000,0	
9	6000,0	
10	6000,0	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,126	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,10 g		DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,126 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300

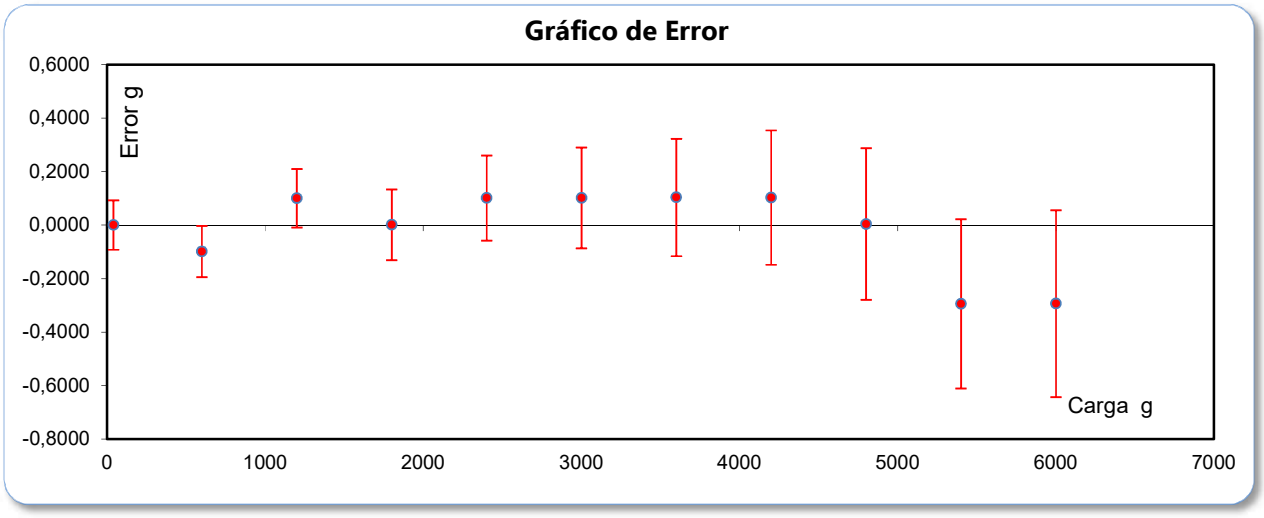
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO CONTINUO Y DESCARGA)

Indication error test

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
40,0	40,0	0,000	-	-	0,092	2,26
600,0	599,9	-0,099	-	-	0,096	2,16
1200,0	1200,1	0,10	-	-	0,11	2,05
1800,0	1800,0	0,00	-	-	0,13	2,00
2400,0	2400,1	0,10	-	-	0,16	1,98
3000,0	3000,1	0,10	-	-	0,19	1,97
3600,0	3600,1	0,10	-	-	0,22	1,96
4200,0	4200,1	0,10	-	-	0,25	1,96
4800,0	4800,0	0,00	-	-	0,28	1,96
5400,0	5399,7	-0,29	-	-	0,32	1,96
6000,0	5999,7	-0,29	-	-	0,35	1,96

Cero Residual	0,0	0,00



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (g)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
40,0	-	40,0	0,000	2,3E-03	0,092	2,26
600,0	-	599,9	-0,099	1,6E-04	0,096	2,16
1200,0	-	1200,1	0,10	9,1E-05	0,11	2,05
1800,0	-	1800,0	0,00	7,3E-05	0,13	2,00
2400,0	-	2400,1	0,10	6,6E-05	0,16	1,98
3000,0	-	3000,1	0,10	6,3E-05	0,19	1,97
3600,0	-	3600,1	0,10	6,1E-05	0,22	1,96
4200,0	-	4200,1	0,10	6,0E-05	0,25	1,96
4800,0	-	4800,0	0,00	5,9E-05	0,28	1,96
5400,0	-	5399,7	-0,29	5,9E-05	0,32	1,96
6000,0	-	5999,7	-0,29	5,8E-05	0,35	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-300
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	FENIX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS 231538
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	30 kg

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 16:58:21 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	28,2	27,9	28,1	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	76,3	75,1	75,7	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,8	972,7	972,7	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

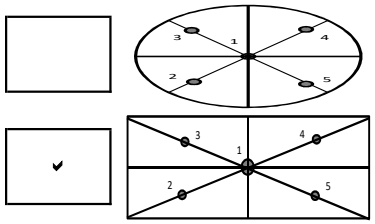
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 0,04 kg a 30 kg	
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,001 kg	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,002 kg	(FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	0,04 kg	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD
Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (kg)	10,0 kg Diferencia
1	10,000	-
2	10,000	0,000
3	9,998	-0,002
4	10,001	0,001
5	9,999	-0,001
1	10,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,002 kg



PRUEBA DE REPETIBILIDAD
Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	15 kg
No.	Indicación (kg)	
1	14,997	
2	14,997	
3	14,997	
4	14,997	
5	14,997	
6	14,997	
7	14,997	
8	14,997	
9	14,997	
10	14,997	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	30 kg
No.	Indicación (kg)	
1	29,998	
2	29,999	
3	29,998	
4	29,999	
5	29,999	
6	29,999	
7	29,998	
8	29,999	
9	29,999	
10	29,999	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0005	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,002 kg	<	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,0005 kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301

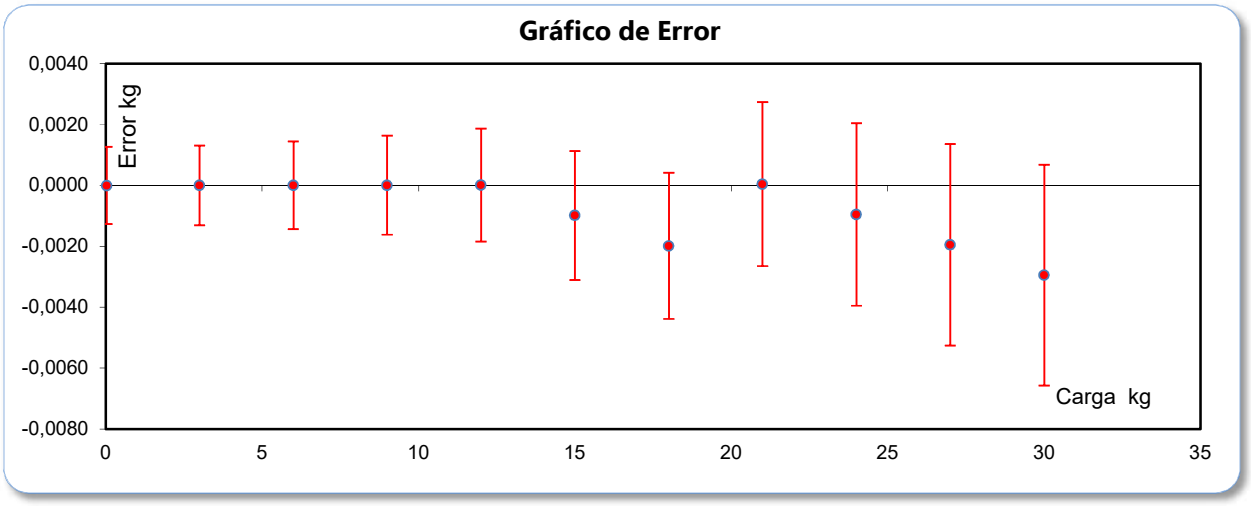
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Indication error test

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	0,040	0,0000	-	-	0,0013	1,96
3,000	3,000	0,0000	-	-	0,0013	1,96
6,000	6,000	0,0000	-	-	0,0014	1,96
9,000	9,000	0,0000	-	-	0,0016	1,96
12,000	12,000	0,0000	-	-	0,0019	1,96
15,000	14,999	-0,0010	-	-	0,0021	1,96
18,000	17,998	-0,0020	-	-	0,0024	1,96
21,000	21,000	0,0000	-	-	0,0027	1,96
24,000	23,999	-0,0010	-	-	0,0030	1,96
27,000	26,998	-0,0019	-	-	0,0033	1,96
30,000	29,997	-0,0029	-	-	0,0036	1,96

Cero Residual	0,000	0,0000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? NO

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (kg)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	-	0,040	0,0000	3,2E-02	0,0013	1,96
3,000	-	3,000	0,0000	4,4E-04	0,0013	1,96
6,000	-	6,000	0,0000	2,4E-04	0,0014	1,96
9,000	-	9,000	0,0000	1,8E-04	0,0016	1,96
12,000	-	12,000	0,0000	1,5E-04	0,0019	1,96
15,000	-	14,999	-0,0010	1,4E-04	0,0021	1,96
18,000	-	17,998	-0,0020	1,3E-04	0,0024	1,96
21,000	-	21,000	0,0000	1,3E-04	0,0027	1,96
24,000	-	23,999	-0,0010	1,2E-04	0,0030	1,96
27,000	-	26,998	-0,0019	1,2E-04	0,0033	1,96
30,000	-	29,997	-0,0029	1,2E-04	0,0036	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-301

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Pesa Individual	001 a 004 (M1)	10 kg	REM-LM-0022	REM S.A.S.	2024-01-24
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.
  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- *Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.*
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	MATRIX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	CS 230499
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	50 kg

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 15:50:26 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	31,6	30,7	31,1	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	71,6	63,1	67,4	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	972,6	972,3	972,4	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

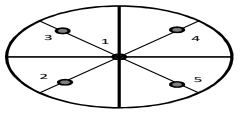
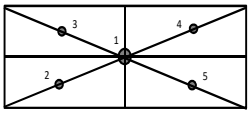
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 0,1 kg a 50 kg
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,005 kg
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,01 kg (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	0,1 kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD
Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (kg)	20,0 kg Diferencia
1	20,000	-
2	20,000	0,000
3	20,000	0,000
4	20,000	0,000
5	20,000	0,000
1	20,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg

	
✔	

PRUEBA DE REPETIBILIDAD
Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	25 kg
No.	Indicación (kg)	
1	25,000	
2	25,000	
3	25,000	
4	25,000	
5	25,000	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	40 kg
No.	Indicación (kg)	
1	40,000	
2	40,000	
3	40,000	
4	40,000	
5	39,995	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0022	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,01 kg	<	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,0022	kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302

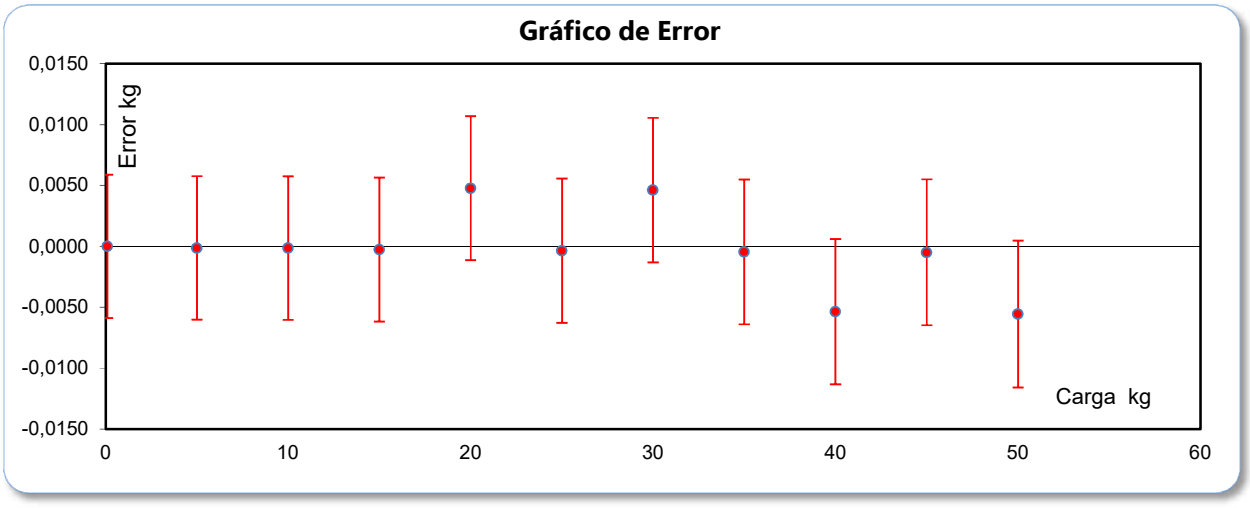
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Indication error test

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,1000	0,100	0,0000	-	-	0,0059	1,96
5,0001	5,000	-0,0001	-	-	0,0059	1,96
10,0001	10,000	-0,0001	-	-	0,0059	1,96
15,0003	15,000	-0,0003	-	-	0,0059	1,96
20,0002	20,005	0,0048	-	-	0,0059	1,96
25,0003	25,000	-0,0003	-	-	0,0059	1,96
30,0004	30,005	0,0046	-	-	0,0059	1,96
35,0004	35,000	-0,0004	-	-	0,0059	1,96
40,0004	39,995	-0,0054	-	-	0,0060	1,96
45,0005	45,000	-0,0005	-	-	0,0060	1,96
50,0006	49,995	-0,0056	-	-	0,0060	1,96

Cero Residual	0,000	0,0000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (kg)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0	-	0,100	0,0000	5,9E-02	0,0059	1,96
5	-	5,000	-0,0001	1,2E-03	0,0059	1,96
10	-	10,000	-0,0001	5,9E-04	0,0059	1,96
15	-	15,000	-0,0003	3,9E-04	0,0059	1,96
20	-	20,005	0,0048	3,0E-04	0,0059	1,96
25	-	25,000	-0,0003	2,4E-04	0,0059	1,96
30	-	30,005	0,0046	2,0E-04	0,0059	1,96
35	-	35,000	-0,0004	1,7E-04	0,0059	1,96
40	-	39,995	-0,0054	1,5E-04	0,0060	1,96
45	-	45,000	-0,0005	1,3E-04	0,0060	1,96
50	-	49,995	-0,0056	1,2E-04	0,0060	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-302
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Pesa Individual	001 a 004 (M1)	10 kg	REM-LM-0022	REM S.A.S.	2024-01-24
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.
  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- *Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.*
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-06-04
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECCIÓN: Address	KILÓMETRO 22 + 500. VEREDA EL FAUNO
CIUDAD: City	PUERTO GUZMAN - PUTUMAYO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-05-27 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	FENIX
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS 231864
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	30 kg

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2024.06.04 16:57:43 -05'00'
Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: **Method of Measurement**	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: **Estándar**	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: **Calibration Procedure**	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: **Instrument Calibrated by:**	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: **Internal Service Order**	OSI-126

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	30,2	29,7	29,9	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	58,1	61,7	59,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	969,0	969,2	969,1	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO **Calibrated Interval**	De 0,04 kg a 30 kg	
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) **Scale Division**	0,001 kg	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) **Standar Deviation (manufacturer)**	0,002 kg	(FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) **Minimum instrument load**	0,04 kg	

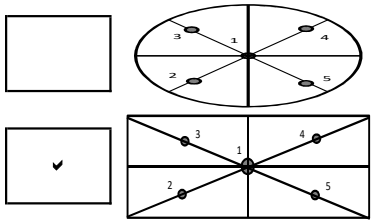
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (kg)	10,0 kg Diferencia
1	10,000	-
2	9,999	-0,001
3	9,997	-0,003
4	9,999	-0,001
5	10,001	0,001
1	9,999	-0,001
	Diferencia Máxima de excentricidad:	0,003 kg



PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	15 kg
No.	Indicación (kg)	
1	14,997	
2	14,997	
3	14,997	
4	14,997	
5	14,997	
6	14,998	
7	14,997	
8	14,997	
9	14,997	
10	14,997	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,00032	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	30 kg
No.	Indicación (kg)	
1	30,000	
2	30,000	
3	29,999	
4	30,000	
5	30,000	
6	30,000	
7	30,000	
8	30,000	
9	30,000	
10	29,999	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,00042	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,00 kg	<	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,00042 kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303

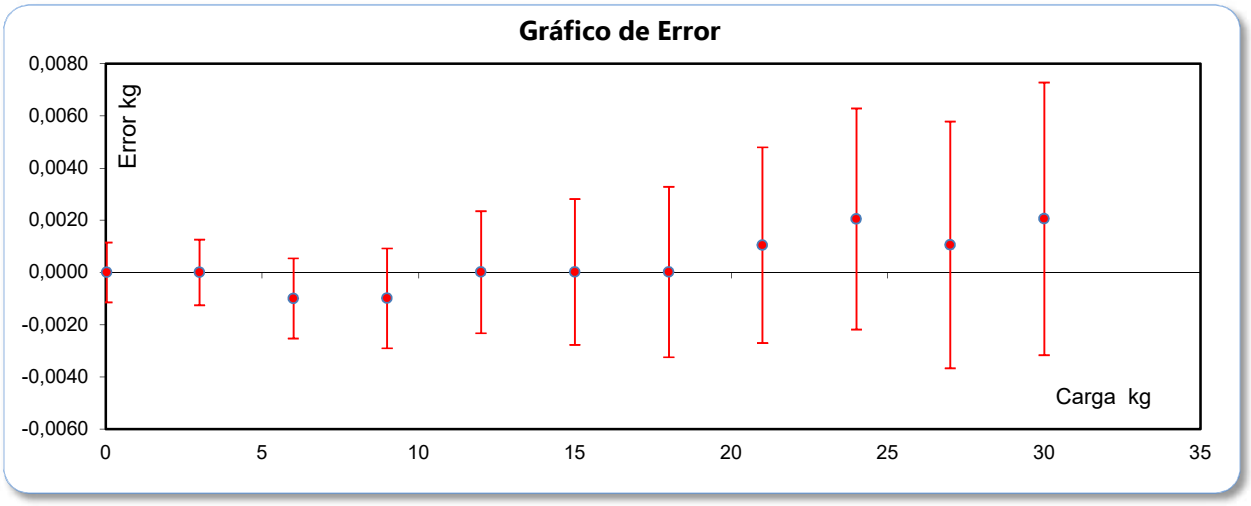
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Indication error test

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	0,040	0,0000	-	-	0,0011	1,96
3,000	3,000	0,0000	-	-	0,0013	1,96
6,000	5,999	-0,0010	-	-	0,0015	1,96
9,000	8,999	-0,0010	-	-	0,0019	1,96
12,000	12,000	0,0000	-	-	0,0023	1,96
15,000	15,000	0,0000	-	-	0,0028	1,96
18,000	18,000	0,0000	-	-	0,0033	1,96
21,000	21,001	0,0010	-	-	0,0037	1,96
24,000	24,002	0,0020	-	-	0,0042	1,96
27,000	27,001	0,0011	-	-	0,0047	1,96
30,000	30,002	0,0021	-	-	0,0052	1,96

Cero Residual	0,00	0,000



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? NO

RESUMEN DE RESULTADOS						
Carga (kg)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,040	-	0,040	0,0000	2,9E-02	0,0011	1,96
3,000	-	3,000	0,0000	4,2E-04	0,0013	1,96
6,000	-	5,999	-0,0010	2,6E-04	0,0015	1,96
9,000	-	8,999	-0,0010	2,1E-04	0,0019	1,96
12,000	-	12,000	0,0000	1,9E-04	0,0023	1,96
15,000	-	15,000	0,0000	1,9E-04	0,0028	1,96
18,000	-	18,000	0,0000	1,8E-04	0,0033	1,96
21,000	-	21,001	0,0010	1,8E-04	0,0037	1,96
24,000	-	24,002	0,0020	1,8E-04	0,0042	1,96
27,000	-	27,001	0,0011	1,8E-04	0,0047	1,96
30,000	-	30,002	0,0021	1,7E-04	0,0052	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-303
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225 (F1)	1 mg - 1000 g	CAP-633-22	WR LABORATORIOS	2022-06-16
Set de pesas	AQ210020 (F1)	1 kg - 5 kg	CAP-635-22	WR LABORATORIOS	2022-06-17
Pesa Individual	001 a 004 (M1)	10 kg	REM-LM-0022	REM S.A.S.	2024-01-24
Termohigrobarómetro	AK32784	0-50°C /0-95%/10-999 hPa	TH14120-20541-R_E / M14120-20541-R_E	CIMA S.A.S.	27-07-2022 / 2022-08-02

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- *Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.*
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

Consorcio Vías Colombia 055	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	**Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.**
Contrato No.	985 DE 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	PR 22+500	**Fecha del ensayo:**	12-jun-24
Tipo de Capa:	MEJORAMIENTO		
Localización:	PR 2+800 AL PR 2+900 MIZ	**Constante del cono (g)**	1607
Densidad Máx. Laboratorio - (grs/cc3)	2,211	**Densidad de la arena (g/cm3)**	1,380
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	7,0	**Gravedad específica gravas(g/cm3**	2,687
GCI(90)>=	90		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA **No:** **1**

ENSAYO NUMERO	1	2	3	4	5	6
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K2+890	K3+280				
Margen toma de Muestra:	IZQ	IZQ				
Profundidad [cm]:	13,0	13,0				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	6884	6840				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	3134	3263				
Peso Arena Total Usada [gr]:	3750	3577				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	2143	1970				
Volumen del Hueco [cm3]:	1553	1428				
Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. (grs)	2420	1881				
Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. (gsr):	1320	1806				
% Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia.	6,0	6,0				
% Humedad Particulas Gruesas >3/4"	1,0	1,0				
Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, (grs).	2283	1775				
Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, (grs).	1307	1788				
% Particulas Gruesas >3/4"	36,4	50,2				
% Partículas Finas < 3/4".	63,6	49,8				
Peso unitario Seco Material Extraido (grs/cc3)	2,312	2,496				
Peso Unitario Max. Correg por S / T. (grs/cc3)	2,363	2,427				
Gci	97,8	102,8				

OBSERVACIONES

LABORATORISTA.		AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	**Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.**
Contrato No.	985 DE 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	PR 22+500	**Fecha del ensayo:**	12-jun-24
Tipo de Capa:	MEJORAMIENTO		
Localización:	PR 3+260 AL PR 3+320 MIZ	**Constante del cono (g)**	1607
Densidad Máx. Laboratorio - (grs/cc3)	2,211	**Densidad de la arena (g/cm3)**	1,380
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	7,0	**Gravedad específica gravas(g/cm3**	2,687
GCI(90)>=	90		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA **No:** **2**

ENSAYO NUMERO	1	2	3	4	5	6
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K3+280	K3+320				
Margen toma de Muestra:	IZQ	IZQ				
Profundidad [cm]:	13,0	13,0				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	6791	6708				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2368	2468				
Peso Arena Total Usada [gr]:	4423	4240				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	2816	2633				
Volumen del Hueco [cm3]:	2041	1908				
Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. (grs)	3344	2693				
Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. (gsr):	1544	1922				
% Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia.	6,0	6,0				
% Humedad Particulas Gruesas >3/4"	1,0	1,0				
Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, (grs).	3155	2541				
Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, (grs).	1529	1903				
% Particulas Gruesas >3/4"	32,6	42,8				
% Partículas Finas < 3/4".	67,4	57,2				
Peso unitario Seco Material Extraido (grs/cc3)	2,295	2,329				
Peso Unitario Max. Correg por S / T. (grs/cc3)	2,347	2,393				
Gci	97,8	97,3				

OBSERVACIONES

LABORATORISTA.		AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	
Nombre	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	**Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.**
Contrato No.	985 DE 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	PR 22+500	**Fecha del ensayo:**	21-jun-24
Tipo de Capa:	MEJORAMIENTO		
Localización:	PR 3+260 AL PR 3+320 MIZ	**Constante del cono (g)**	1607
Densidad Máx. Laboratorio - (grs/cc3)	2,211	**Densidad de la arena (g/cm3)**	1,380
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	7,0	**Gravedad específica gravas(g/cm3**	2,687
GCI(90)>=	90		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA **No:** **3**

ENSAYO NUMERO	1	2	3	4	5	6
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K3+280	K3+310				
Margen toma de Muestra:	IZQ	IZQ				
Profundidad [cm]:	13,0	13,0				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	6623	6328				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2340	2002				
Peso Arena Total Usada [gr]:	4283	4326				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	2676	2719				
Volumen del Hueco [cm3]:	1939	1970				
Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. (grs)	2468	2678				
Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. (gsr):	2311	2134				
% Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia.	6,0	6,0				
% Humedad Particulas Gruesas >3/4"	1,0	1,0				
Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, (grs).	2328	2526				
Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, (grs).	2288	2113				
% Particulas Gruesas >3/4"	49,6	45,5				
% Partículas Finas < 3/4".	50,4	54,5				
Peso unitario Seco Material Extraido (grs/cc3)	2,381	2,355				
Peso Unitario Max. Correg por S / T. (grs/cc3)	2,424	2,405				
Gci	98,2	97,9				

OBSERVACIONES

LABORATORISTA.		AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	**Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.**
Contrato No.	985 DE 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	PR 22+500	**Fecha del ensayo:**	22-jun-24
Tipo de Capa:	MEJORAMIENTO		
Localización:	PR 2+800 AL PR 2+940 MIZ	**Constante del cono (g)**	1607
Densidad Máx. Laboratorio - (grs/cc3)	2,211	**Densidad de la arena (g/cm3)**	1,380
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	7,0	**Gravedad específica gravas(g/cm3**	2,687
GCI(90)>=	90		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA **No:** **4**

ENSAYO NUMERO	1	2	3	4	5	6
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K2+850	K2+900	K2+940			
Margen toma de Muestra:	IZQ	IZQ	IZQ			
Profundidad [cm]:	13,0	13,0	13,0			
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	6345	6308	6210			
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2238	2112	2465			
Peso Arena Total Usada [gr]:	4107	4196	3745			
Peso Arena en el Hueco [gr]:	2500	2589	2138			
Volumen del Hueco [cm3]:	1812	1876	1549			
Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. (grs)	2290	2432	2145			
Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. (gsr):	2038	2098	1517			
% Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia.	6,0	6,0	6,0			
% Humedad Particulas Gruesas >3/4"	1,0	1,0	1,0			
Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, (grs).	2160	2294	2024			
Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, (grs).	2018	2077	1502			
% Particulas Gruesas >3/4"	48,3	47,5	42,6			
% Partículas Finas < 3/4".	51,7	52,5	57,4			
Peso unitario Seco Material Extraido (grs/cc3)	2,306	2,330	2,276			
Peso Unitario Max. Correg por S / T. (grs/cc3)	2,418	2,414	2,391			
Gci	95,4	96,5	95,2			

OBSERVACIONES

LABORATORISTA.		AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto:	**Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.**
Contrato No.	985 DE 2022 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	PR 22+500	**Fecha del ensayo:**	24-jun-24
Tipo de Capa:	MEJORAMIENTO		
Localización:	PR 3+200 AL PR 3+240 MIZ	**Constante del cono (g)**	1607
Densidad Máx. Laboratorio - (grs/cc3)	2,211	**Densidad de la arena (g/cm3)**	1,380
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	7,0	**Gravedad específica gravas(g/cm3**	2,687
GCI(90)>=	90		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA **No:** **5**

ENSAYO NUMERO	1	2	3	4	5	6
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K3+220	K3+240				
Margen toma de Muestra:	IZQ	IZQ				
Profundidad [cm]:	13,0	13,0				
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	6253	6096				
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2259	2469				
Peso Arena Total Usada [gr]:	3994	3627				
Peso Arena en el Hueco [gr]:	2387	2020				
Volumen del Hueco [cm3]:	1730	1464				
Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. (grs)	2156	1704				
Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. (gsr):	2054	1937				
% Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia.	6,0	6,0				
% Humedad Particulas Gruesas >3/4"	1,0	1,0				
Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, (grs).	2034	1608				
Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, (grs).	2034	1918				
% Particulas Gruesas >3/4"	50,0	54,4				
% Partículas Finas < 3/4".	50,0	45,6				
Peso unitario Seco Material Extraido (grs/cc3)	2,352	2,408				
Peso Unitario Max. Correg por S / T. (grs/cc3)	2,426	2,447				
Gci	96,9	98,4				

OBSERVACIONES

LABORATORISTA.		AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	LIBERACIÓN DE TRAMOS POR DENSIDADES	Formato	
		Versión	1
		Fecha de aprobación	7/06/2024

Tipo de material: _____

Fecha de ensayo	Tramo a liberar		Equipo utilizado	Contenido de humedad promedio (%)	Densidad promedio obtenida (g/cc)	Densidad laboratorio (g/cc)	Grado de compactación promedio (%)	Cumple criterio		Observaciones	Revisó Laboratorio	Revisó Interventoría
	PR Inicial	PR Final						SI	NO			
22-06-24	K21800	K21940	Cono - Arena	7	2161	2.211	97,7	x				

Observaciones generales:

Powered by CamScanner

Consorcio Vías Colombia 055	LIBERACIÓN DE TRAMOS POR DENSIDADES	Formato	
		Versión	1
		Fecha de aprobación	7/06/2024

Tipo de material: _____

Fecha de ensayo	Tramo a liberar		Equipo utilizado	Contenido de humedad promedio (%)	Densidad promedio obtenida (g/cc)	Densidad laboratorio (g/cc)	Grado de compactación promedio (%)	Cumple criterio		Observaciones	Revisó Laboratorio	Revisó Interventoría
	PR Inicial	PR Final						SI	NO			
21-06-24	K3+260	K3+320	Compactación	7	2.191	2.211	99.1	X			[illegible]	[illegible]
24-06-24	K3+200	3+240	Cono arena	7	2.103	2.211	95,1	X		2ª capa terraplén	[illegible]	[illegible]
29-06-24	K3+200	3+250	Cono arena	7	2.156	2.211	97,5	X			[illegible]	

Observaciones generales:

Powered by CamScanner

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: MEJORAMIENTO **Tipo Capa:** UNICA
Procedencia: MUELLE JAUNO **Muestra No.:** 71
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 6/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐ Placa Orgánica ☒	Cumple?	SI	SI	SI	si

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: MEJORAMIENTO **Tipo Capa:** UNICA
Procedencia: MUELLE JAUNO **Muestra No.:** 86
Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 24/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐ Placa Orgánica ☒	Cumple?	SI	SI	SI	si

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS / Maquina de los Angeles	FORMATO 1
	F-IE-031	VERSION
	NORMA INVIAS E-218	9/4/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No:	985 DEL 2022	**OBRA:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Tipo de Capa :**	UNICA
Tipo Material:	MEJORAMIENTO	**Muestra No.:**	79
Localización:	PR 22+500	**Fecha:**	12/06/2024

MUESTRA	SECO		SECO			
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	4245					
Pa-Pb = Perdida	755					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**15,1**					
RELACIÓN HUMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D			
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
37,5	1 1/2"	25	1"							
25	(1")	19,1	3/4"	1250						
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250						
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,3	1/4"	1250	2500	2500				
6,3	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,36	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6			
No. de revoluciones				500	500	500	500			

OBSERVACIONES

Desgaste en la máquina de Los Ángeles a quinientas (500) revoluciones
(Granulometría A), máximo (%):
- NT1 - NT2- NT3 E-218 50, 30, 30

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Ricardo Casanova RICARDO CASANOVA RUANO	NOMBRE	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO
		VERSION 1
	NORMA INV-E-311	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

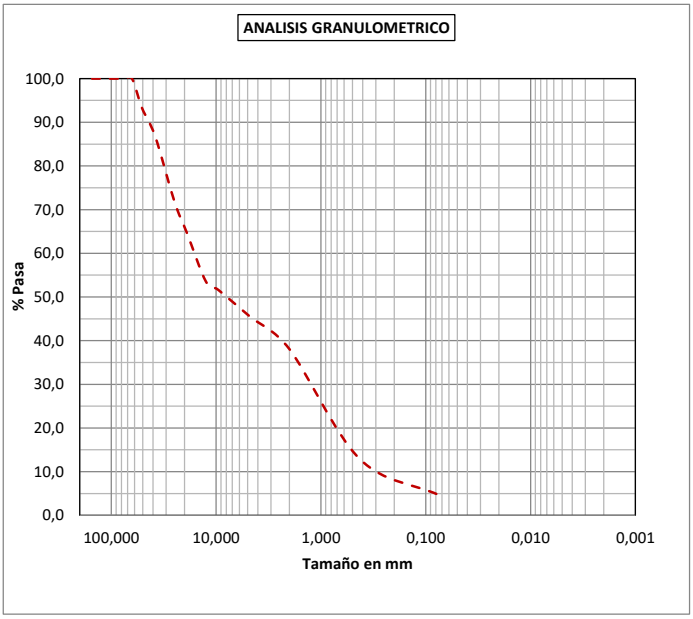
Obra: VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha:**	12 de junio de 2024
Descripción:	MEJORAMIENTO	**Tipo de capa:**	MEJORAMIENTO
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	79

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Reten Acumul	% Pasa	NORMA REQ	NORMA CUM
6"	152,4	0	0,0	0,0	100,0		
5"	127	0	0,0	0,0	100,0		
4"	101,6	0	0,0	0,0	100,0		
3"	76	0	0,0	0,0	100,0		
21/2"	63,5	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	927	6,8	6,8	93,2		
11/2"	38,10	883	6,5	13,2	86,8		
1"	25,00	2033	14,9	28,1	71,9		
3/4"	19,05	974	7,1	35,2	64,8		
1/2"	12,50	1535	11,2	46,5	53,5		
3/8"	9,50	263	1,9	48,4	51,6		
No.4	4,75	834	6,1	54,5	45,5		
No.10	2,000	1013	7,4	61,9	38,1	<80%	CUMPLE
N0.40	0,425	3444	25,2	87,1	12,9	<15%	CUMPLE
No.200	0,075	1123	8,2	95,3	4,7	<25%	CUMPLE
Fondo		637	4,7	100,0			



PESO INICIAL (g) 13666 PESO FINAL (g) 13029,0 DIFER (g) 637,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVA 54,5 %ARENA 40,8 %FINOS 4,7 MODUL FIN 1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISÓ/APROBÓ:	
Firma	Ricardo Casanova	Firma	
Nombre	RICARDO CASANOVA RUANO	Nombre	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO
		VERSION 1
	NORMA INV-E-311	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

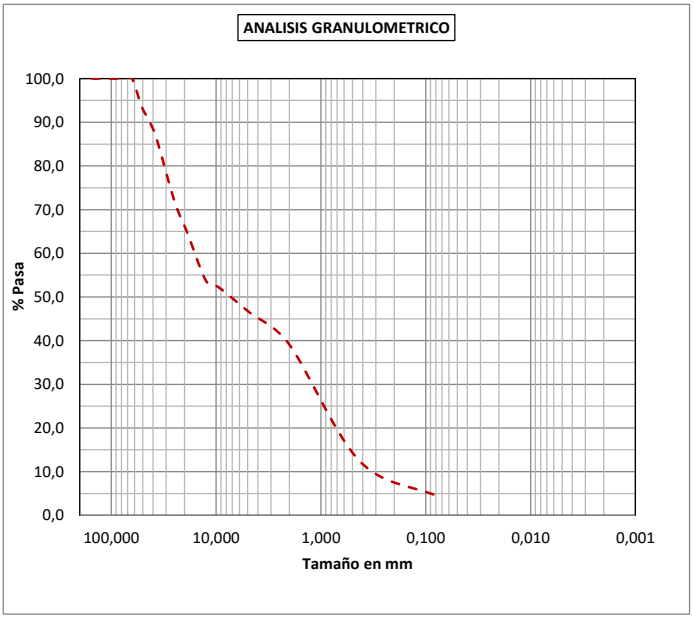
Obra: VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha:**	24 de junio de 2024
Descripción:	MEJORAMIENTO	**Tipo de capa:**	0
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	86

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Reten Acumul	% Pasa	NORMA REQ	NORMA CUM
6"	152,4	0	0,0	0,0	100,0		
5"	127	0	0,0	0,0	100,0		
4"	101,6	0	0,0	0,0	100,0		
3"	76	0	0,0	0,0	100,0		
21/2"	63,5	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	853	6,6	6,6	93,4		
11/2"	38,10	809	6,3	12,9	87,1		
1"	25,00	1959	15,2	28,0	72,0		
3/4"	19,05	900	7,0	35,0	65,0		
1/2"	12,50	1461	11,3	46,3	53,7		
3/8"	9,50	189	1,5	47,7	52,3		
No.4	4,75	760	5,9	53,6	46,4		
No.10	2,000	939	7,3	60,9	39,1	<80%	CUMPLE
N0.40	0,425	3455	26,7	87,6	12,4	<15%	CUMPLE
No.200	0,075	1049	8,1	95,7	4,3	<25%	CUMPLE
Fondo		551	4,3	100,0			



PESO INICIAL (g) 12925 PESO FINAL (g) 12374,0 DIFER (g) 551,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVA 53,6 %ARENA 42,1 %FINOS 4,3 MODUL FIN 1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISÓ/APROBÓ:	
Firma	Ricardo Casanova	Firma	
Nombre	RICARDO CASANOVA RUANO	Nombre	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO
		VERSION 1
	NORMA INV-E-311	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

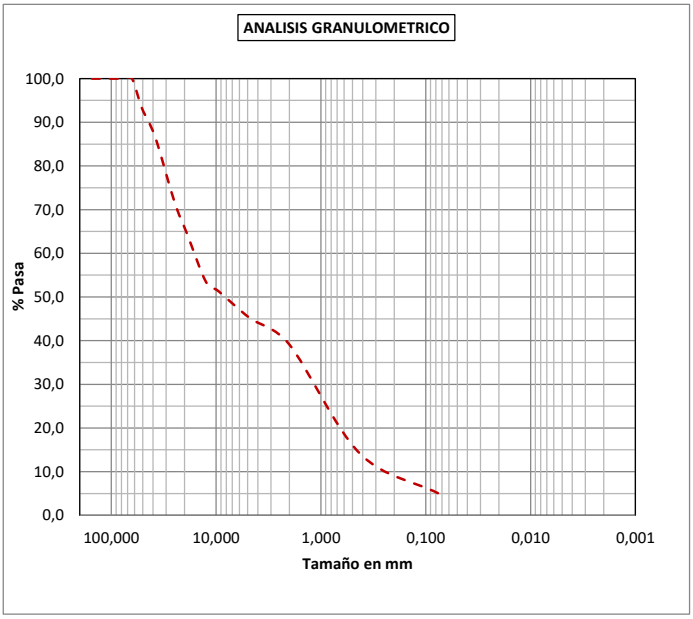
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.
Obra:	VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha:**	6 de junio de 2024
Descripción:	MEJORAMIENTO	**Tipo de capa:**	MEJORAMIENTO
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	71

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Reten Acumul	% Pasa	NORMA REQ	NORMA CUM
6"	152,4	0	0,0	0,0	100,0		
5"	127	0	0,0	0,0	100,0		
4"	101,6	0	0,0	0,0	100,0		
3"	76	0	0,0	0,0	100,0		
21/2"	63,5	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	962	6,9	6,9	93,1		
11/2"	38,10	918	6,5	13,4	86,6		
1"	25,00	2068	14,8	28,2	71,8		
3/4"	19,05	1009	7,2	35,4	64,6		
1/2"	12,50	1566	11,2	46,5	53,5		
3/8"	9,50	298	2,1	48,7	51,3		
No.4	4,75	869	6,2	54,9	45,1		
No.10	2,000	844	6,0	60,9	39,1	<80%	CUMPLE
N0.40	0,425	3497	25,0	85,8	14,2	<15%	CUMPLE
No.200	0,075	1287	9,2	95,0	5,0	<25%	CUMPLE
Fondo		698	5,0	100,0			



PESO INICIAL (g) 14016 PESO FINAL (g) 13318,0 DIFER (g) 698,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVA 54,9 %ARENA 40,2 %FINOS 5,0 MODUL FIN 1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:		REVISÓ/APROBÓ:	
Firma	Ricardo Casanova	Firma	
Nombre	RICARDO CASANOVA RUANO	Nombre	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON

Consorcio Vías Colombia 055	CONTROL A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO	FORMATO **Versión: 01** Fecha de aprobación: 09/05/2024

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Proyecto : Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

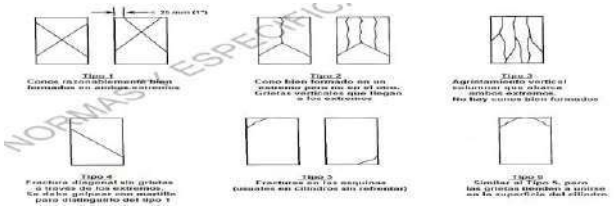
Contratista: Consorcio Vías Colombia 055 **Obra:** Villagarzon - San José del Fragua

Contrato No.: 985 del 2022 **Consecutivo** Muestra No.46 a la No.48

Procedencia Agregado grueso: **Gravacol** **Procedencia Agregado Fino:** **Gravacol**

Normas de Ensayo INV-E 401-22, INV-E 402-22, INV - 404-22, INV -E 410-22

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	A cm2 sección transversal	CARGA MÁXIMA Kn	RESISTENCIA Mpa		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DÍAS			NOMINAL	OBTENIDA	Mpa	RESISTENCIA	SI	NO	
46A	FUNDICION ALETAS Y CABEZAL DESCOLE PR 8+290 MARGEN DERECHA		12/6/2024	15/6/2024	3	80,12	110,3	28,0	14,0	13,4	48%	X		3
46B				15/6/2024	3	80,12	100,6		12,8					2
46C				19/6/2024	7	80,12	165,5		21,1	21,2	76%	X		3
46D				19/6/2024	7	80,12	167,6		21,3					2
46E				10/7/2024	28	80,12								0
46F				10/7/2024	28	80,12								0



OBSERVACIONES:

Diámetro promedio de las muestras 101 mm

Los especímenes no presentan defectos

Defectos en el refrentado N.P.

	ELABORÓ	REVISÓ/APROBÓ
Firma		
Nombre	RICARDO CASANOVA RUANO	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
Cargo	LABORATORISTA	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTROL A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO	FORMATO **Versión: 01** Fecha de aprobación: 09/05/2024

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Proyecto : Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

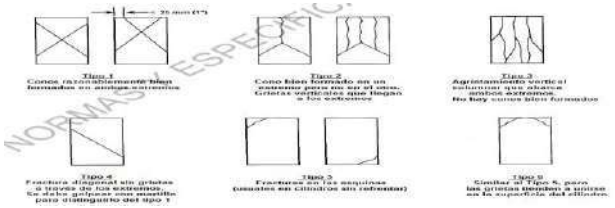
Contratista: Consorcio Vías Colombia 055 **Obra:** Villagarzon - San José del Fragua

Contrato No.: 985 del 2022 **Consecutivo** Muestra No.56 a la No.58

Procedencia Agregado grueso: **Gravacol** **Procedencia Agregado Fino:** **Gravacol**

Normas de Ensayo INV-E 401-22, INV-E 402-22, INV - 404-22, INV -E 410-22

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	A cm2 sección transversal	CARGA MÁXIMA Kn	RESISTENCIA Mpa		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DÍAS			NOMINAL	OBTENIDA	Mpa	RESISTENCIA	SI	NO	
56A	FUNDICION LOSA ENCOLE PR 3+195 MARGEN IZQUIERDA		27/6/2024	30/6/2024	3	80,12	142,8	28,0	18,2	17,4	62%	X		2
56B				30/6/2024	3	80,12	130,3		16,6					3
56C				4/7/2024	7	80,12	165,7		21,1	20,9	75%	X		3
56D				4/7/2024	7	80,12	162,3		20,7					3
56E				25/7/2024	28	80,12								0
56F				25/7/2024	28	80,12								0
57A	FUNDICION ALETAS ENCOLE PR 3+195 MARGEN IZQUIERDA		2/7/2024	5/7/2024	3	80,12	117,6	28,0	15,0	14,8	53%	X		3
57B				5/7/2024	3	80,12	115,7		14,7					3
57C				9/7/2024	7	80,12								0
57D				9/7/2024	7	80,12								0
57E				30/7/2024	28	80,12								0
57F				30/7/2024	28	80,12								0



OBSERVACIONES:

Diámetro promedio de las muestras 101 mm

Los especímenes no presentan defectos

Defectos en el refrentado N.P.

	ELABORÓ	REVISÓ/APROBÓ
Firma		
Nombre	RICARDO CASANOVA RUANO	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
Cargo	LABORATORISTA	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: SUBBASE **Tipo Capa:** AGREGADO GRUESO

Procedencia: MUELLE JAUNO **Muestra No.:** 74

Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 11/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐ Placa Orgánica ☒	Cumple?	SI	SI	SI	si

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS	FORMATO 1 9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: SUBBASE **Tipo Capa:** AGREGADO GRUESO

Procedencia: MUELLE JAUNO **Muestra No.:** 80

Localizacion: PR 22+500 **Fecha:** 17/06/2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.			**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Número en la Placa Orgánica			1	1	1	1
Color Normal estandar			3	3	3	3
Escala Utilizada	Escala de Gardner ☐ Placa Orgánica ☒	Cumple?	SI	SI	SI	si

ESPECIFICACION NORMA: ≤3

RESULTADO OBTENIDO: 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ		REVISO:	
Firrma:	Ricardo Casanova	Firrma:	Alejandro Cordoba L.
Nombre:	RICARDO CASANOVA	Nombre:	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo:	LABORATORISTA	Cargo:	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS / Maquina de los Angeles	FORMATO 1
	F-IE-031	VERSION
	NORMA INVIAS E-218	9/4/2024

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Contratista:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055		
Proyecto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.		
Contrato No:	985 DEL 2022	**OBRA:**	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Tipo de Capa :**	UNICA
Tipo Material:	SUBBASE	**Muestra No.:**	80
Localización:	PR 22+500	**Fecha:**	17/05/2024

MUESTRA	SECO		SECO			
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	3668					
Pa-Pb = Perdida	1332					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**26,6**					
RELACIÓN HUMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D			
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
37,5	1 1/2"	25	1"							
25	(1")	19,1	3/4"	1250						
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250						
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,3	1/4"	1250	2500	2500				
6,3	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,36	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6			
No. de revoluciones				500	500	500	500			

OBSERVACIONES

Desgaste en la máquina de Los Ángeles a quinientas (500) revoluciones
(Granulometría A), máximo (%):
E-218 50

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Ricardo Casanova RICARDO CASANOVA RUANO	NOMBRE	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133	FORMATO	
		VERSION	1
		FECHA	9-may-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestion predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 DE 2020 **Obra:** VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: SUBBASE **Tipo de Capa:** SUBBASE

Procedencia: MUELLE JAUNO Y ARCILLA PR 15+100 **Muestra No.** 74

Fecha: 11-06-24

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

-

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [iN]	6,8	6,7	7	
Lectura de la Arena, [iN]	2,8	2,7	2,7	
Equivalente de Arena (EA) =	42,0	41,0	39,0	41,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} \times 100$$

Valor de especificacion : Min 25

Resultado obtenido : = 41 %

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME.

ELABORO		REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova	FIRMA	Alejandro Cordoba L.
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	NOMBRE	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	CARGO	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO	
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

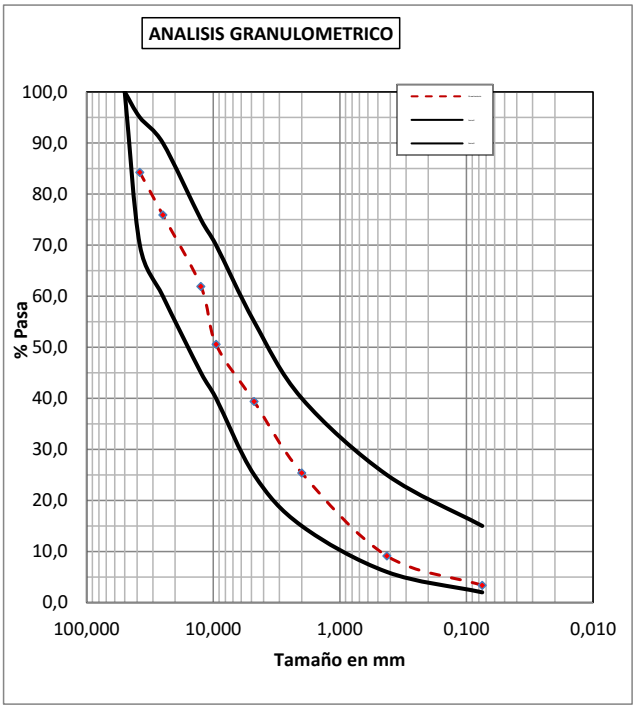
Contrato No.

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción:	SUBBASE	**Tipo de capa:**	SUBBASE GRANULAR
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	74
Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Norma Aplicab**	INV 213
Fecha:	11/06/2024		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
2"	50,0	312,0	3,5	96,5	100	100
1 1/2"	38,0	1082,0	12,2	84,2	70	95
1"	25,0	736,0	8,3	75,9	60	90
1/2"	12,5	1236,0	14,0	61,9	45	75
3/8"	9,5	1004,0	11,4	50,5	40	70
No.4	4,75	988,0	11,2	39,4	25	55
No.10	2,00	1236,0	14,0	25,4	15	40
No.40	0,425	1436,0	16,2	9,1	6	25
No.200	0,075	509,0	5,8	3,4	2	15
Fondo		298,0	3,4			



PESO INICIAL (g) 8837 PESO FINAL (g) 8539,0)IFER (g 298,0

Cu = 22,6 Cc= 1,16 CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 60,6 %ARENA 36,0 %FINOS 3,4

OBSERVACIONES

Como se evidencia la granulometria cumple con lo establecido en la tabla 320-3

ELABORÓ:		REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	ANALISIS GRANULOMETRICO	FORMATO	
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION	09-05-24

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

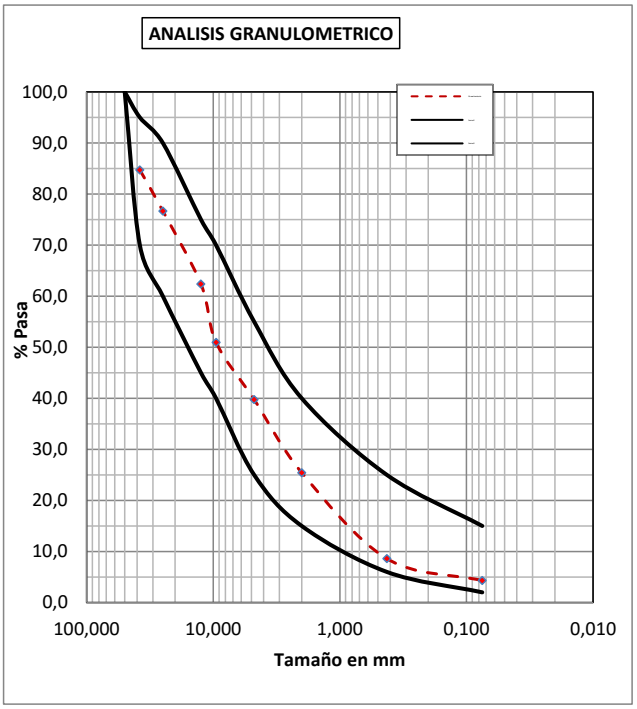
Contrato No.

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción:	SUBBASE	**Tipo de capa:**	SUBBASE GRANULAR
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	80
Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Norma Aplicab**	INV 213
Fecha:	17/06/2024		

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
2"	50,0	214,0	2,7	97,3	100	100
1 1/2"	38,0	1001,0	12,6	84,7	70	95
1"	25,0	638,0	8,0	76,7	60	90
1/2"	12,5	1138,0	14,3	62,4	45	75
3/8"	9,5	906,0	11,4	51,0	40	70
No.4	4,75	890,0	11,2	39,8	25	55
No.10	2,00	1138,0	14,3	25,4	15	40
No.40	0,425	1338,0	16,8	8,6	6	25
No.200	0,075	342,0	4,3	4,3	2	15
Fondo		342,0	4,3			



PESO INICIAL (g) 7947 PESO FINAL (g) 7605,0)IFER (g 342,0

Cu = 19,4 Cc= 1,05 CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 60,2 %ARENA 35,5 %FINOS 4,3

OBSERVACIONES

Como se evidencia la granulometria cumple con lo establecido en la tabla 320-3

ELABORÓ:		REVISO	
FIRMA	Ricardo Casanova	**FIRMA**	
NOMBRE	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE**	ALEJANDRO CORDOBA LEITON
CARGO	LABORATORISTA	**CARGO**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y EL LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS

FORMATO VERSION 1 9/05/2024

INV E-125/126-22

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Contratista: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No. 985 DEL 2022 **Obra:** VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Procedencia: EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE **Fecha:** 17/06/2024

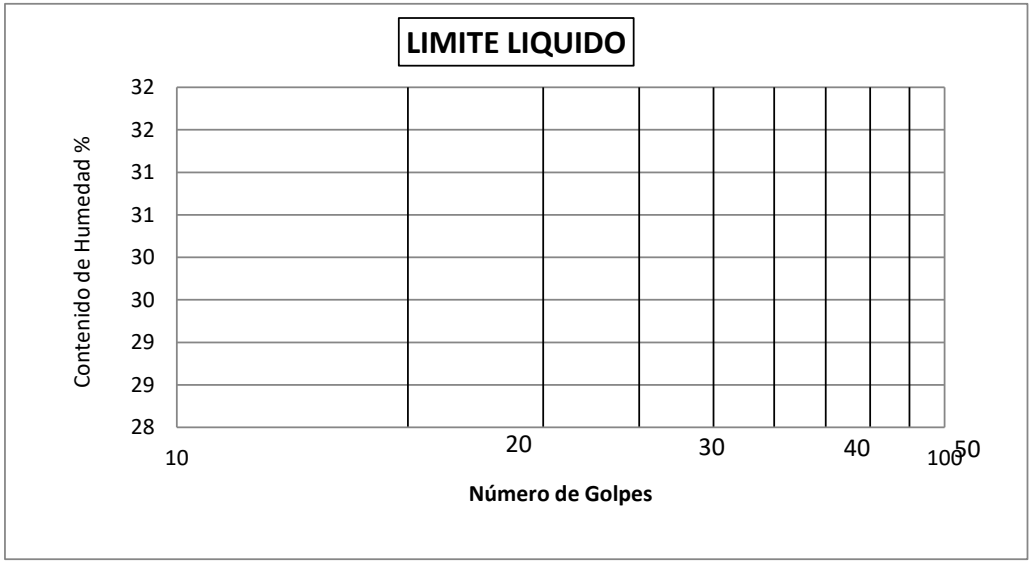
Descripción: SUBBASE **Tipo de capa:** SUBBASE

Localización: PR 22+500 **Muestra No.:** 80

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO			
Recipiente Nº (lata)			
Peso suelo humeda+lata			
Peso suelo seco+lata			
Peso lata			
Peso suelo seco			
Peso de agua			
Contenido de Humedad, %			



Limite Líquido W_L: No LL **Límite Plástico W_p:** No LP **Indice Plástico I_p:** **Humedad Natural W_N:**

Clasificación SUCS: **Clasificación AASHTO:** **Indice de Grupo**

REQUISITO: NO PLASTICO

ELABORÓ	REVISO:
Firma: Ricardo Casanova	
Nombre: RICARDO CASANOVA	Nombre: ALEJANDRO CORDOBA LEITON
Cargo: LABORATORISTA	cargo AUDITOR INTERNO DE CALIDAD

Consorcio Vías Colombia 055	DETERMINACNION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL EQUIPO MICRODEVAL	FORMATO 1
		VERSION
		9/4/2024

NORMA INVIAS I.N.V. E-238-22

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el Programa Vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0.

Contrato No.: 985 DEL 2022 **OBRA** VILLAGARZON SAN JOSE DE FRAGUA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción :	SUBBASE	**Tipo Capa:**	SUBBASE GRANULAR
Localización:	VILLAGARZON-SAN JOSE DE FRAGUA	**Muestra No.**	80
Procedencia:	EXCAVOL - BALASTRERA EL MUELLE	**Fecha Ensayo:**	17 de junio de 2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

GRADACION USADA	A
PESO DE ESFERAS (g)	5000
TIEMPO DE ENSAYO(min)	120 ±1
MASA SECA ANTES DEL ENSAYO mi (g)	1500,4
MASA SECA DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1.18mm(No.16)mf(g)	1356,0
PERDIDA(mi-mf)	144,4
% DESGASTE (mi-mf)X100/mi(%)	9,6

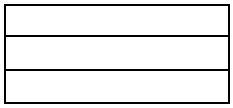
TAMIZ		MASA DE LOS TAMAÑOS INDICADOS (g)		
PASA (mm)	RETIENE (mm)	GRADACIÓN		
		A	B	C
19.1 (3/4")	16.0 (5/8")	375		
16.0 (5/8")	12.5 (1/2")	375		
12.5 (1/2")	9.5 (3/8")	750	750	
9.5 (3/8")	6.3 (1/4"9		375	750
6.3 (1/4")	4.75 (N° 4)		375	750
REVOLUCIONES/MIN		100±5	100±5	100±5
DURACIÓN (min)		120±1	105±1	95±1
TOTAL (g)		1500±5	1500±5	1500±5

Valor de especificacion : Max <30 E-238

Resultado obtenido : = 9,6

OBSERVACIONES

ELABORO		REVISO	
FIRMA:	Ricardo Casanova	**FIRMA:**	
NOMBRE:	RICARDO CASANOVA	**NOMBRE:**	ALEJANDRO CÓRDOBA LEITON
CARGO:	LABORATORISTA	**CARGO:**	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD





ANEXO 7

SEGUIMIENTO A GARANTIAS

	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: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN - SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

FECHA DE INICIO: 26/07/2022

PLAZO INICIAL: 97 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 319.366.761.001,00

VALOR ACUMULADO: $ 319.366.761.001,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 3.974.600.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 3.974.600.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 988 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 13.982.408.469,90	18	5	2022	31	12	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0%	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 27.964.816.939,80	18	5	2022	31	12	2029
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 1.192.380.000,00	31	12	2026	31	12	3031
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 41.947.225.410,00	31	12	2026	31	12	3031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400040822

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 de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	2000 SMLV	$ 6.991.204.235,00	18	5	2022	31	12	2026
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400040821 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(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: 22/07/2022

FECHA 31 (Día) 08 (Mes) 2023 (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.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año)	VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año)
Cumplimiento				
Buen manejo y correcta inversión del anticipo				
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones				
Calidad de Estudios y Diseños				
Estabilidad y/o Calidad de Obra				

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

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

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.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año)	VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)				
Otros				

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. ..... **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

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: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:25202-39452 CND

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

ANEXO 8

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO

	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: 28/06/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 985 DE 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN - SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

FECHA DE INICIO: 26/07/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 97 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 988 DE 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ------- APROBADO: SI X NO ------- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **10/08/2022**

OBSERVACIONES:
Enviado mediante el comunicado 012-22-CLI-CVC055-RLGS del 29 de julio de 2022 y aprobado mediante el comunicado 702-015 del 10 de agosto de 2022.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: abr-24
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: nov-24
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------- NO X

OBSERVACIONES:
- Se realizó Auditoria al Plan de Calidad y al SGI a cargo de Auditores Internos en el mes de abril de 2024.
- Se realizó Auditoria Externa del SGI a cargo de la empresa Bureau Veritas en el mes de abril de 2024.

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

PRESENTADO: SI X NO ------- APROBADO: SI X NO ------- FECHA DE APROBACIÓN: **10/08/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **155** No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 155

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

OBSERVACIONES:
Enviado mediante el comunicado 012-22-CLI-CVC055-RLGS del 29 de julio de 2022 y aprobado mediante el comunicado 702-015 del 10 de agosto de 2022.

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

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

OBSERVACIONES:
Se realizó la corrección de la alineación de la tubería en la alcantarilla del PR7+576, solicitada por la interventoría, la corrección y aceptación de la interventoría quedó registrada mediante la bitácora de obra.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 2 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 2 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 136

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 10 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 126

OBSERVACIONES:

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: Porcentaje de avance de obra = (Inversión ejecutada / Inversión Programada) * 100	**JUN=122,26%**	Objetivo: Lograr la ejecución de los proyectos optimizando su desarrollo a través del incremento de recursos e implementación de procesos mejorados y ayudados por nuevas tecnologías. Meta: IG1 >= 100% En el informe del mes correspondiente se comunicará el resultado del mes vencido dado que a la fecha que se debe diligenciar este registro no se cuentan con las actas conciliadas.
IG2: Cumplimiento de Auditorias Internas (AI) (hasta el periodo) = # Auditorias Internas Ejecutadas / # Auditorias Internas Programadas *100	**100%**	Objetivo: Mejorar el nivel de desempeño de los procesos. Meta: IG2 >= 100% De las auditorias realizadas esta en elaboración el respectivo informe.
IG3: Control de Servicio No Conforme (hasta el periodo) = # de SNC resueltos en obra/ # de SNC reportados en obra	**100%**	Objetivo: Lograr la ejecución de los proyectos optimizando su desarrollo a través del incremento de recursos e implementación de procesos mejorados y ayudados por nuevas tecnologías. Meta >= 0.8
IG4: Seguimiento de No Conformidades(hasta el periodo) = # de No conformidades cerradas en el período / # de No conformidades abiertas en el período * 100	**---**	Objetivo: Lograr la ejecución de los proyectos optimizando su desarrollo a través del incremento de recursos e implementación de procesos mejorados y ayudados por nuevas tecnologías. Meta >= 0.8 No se presentaron no conformidades durante el período
IG5: Facturación = (Número de Facturas presentadas / Número de Facturas Planeadas a Presentar)	**JUN= 1**	Objetivo: Lograr la ejecución de los proyectos optimizando su desarrollo a través del incremento de recursos e implementación de procesos mejorados y ayudados por nuevas tecnologías. Meta >= 0.85

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

OBSERVACIONES:
Ninguna.

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 AUTOMATICO	TOPCON	5621	27/06/2024	13453 - 27/06/2024	26/12/2024	
2	ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	1Y016395	27/06/2024	13454 - 27/06/2024	29/05/2024	
3	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	PINZUAR	N/R	27/05/2024	REM-FL-62 04/06/2024	03/06/2025	
4	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓ	PINZUAR	PC-42	27/05/2024	REM-FL-63 30/05/2024	29/05/2025	
5	Maquina digital para ensayos CBR Marshall	EQUIPOS DE LABORATORIO Y MAQUINARIA S.A.S	BN236059/2301129 942	27/05/2024	REM-FL-64 30/05/2024	26/05/2025	
6	Balanza Digital de 30 KG	FENIX	S231864	27/05/2024	REM-LM-303 27/05/2024	26/05/2025	
7	Balanza Digital de 30 KG	FENIX	YS231393	27/05/2024	REM-LM-299 27/05/2024	26/05/2025	
8	Balanza Digital de 30 KG	FENIX	YS231538	27/05/2024	REM-LM-301 27/05/2024	26/05/2025	
9	Balanza Digital de 6 KG	FENIX	NT 221258	27/05/2024	REM-LM-300 27/05/2024	26/05/2025	
10	Balanza Digital de 3 KG	FENIX	YS233284	27/05/2024	REM-LM-298 27/05/2024	26/05/2025	
11	Balanza Digital de 600 gr	FENIX	YS233800	27/05/2024	REM-LM-297 27/05/2024	26/05/2025	
12	Balanza Digital de 50 KG	FENIX	CS230499	27/05/2024	REM-LM-302 27/05/2024	26/05/2025	
13	COMPARADOR DE CARATULA	BAKER	TAB689	8/06/2024	REM-LD-5 - 8/06/2024	7/06/2025	
14	Humodemotro Digital	PINZUAR	N/R	8/06/2024			Equipo en óptimas condiciones
15	COMPARADOR DE CARATULA	BAKER	ZIK356	8/06/2024	REM-LD-6 - 8/06/2024	7/06/2025	
16	Horno Electrico Digital	N/R	N/R				Equipo en óptimas condiciones
17	Maquina de los Angeles	N/R	N/R				Equipo en óptimas condiciones
18	Tamiz 5" (12")	GRANTEST	2024-03				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
19	Tamiz 4" (12")	GRANTEST	2024-50				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
20	Tamiz 3" (8")	GRANTEST	2024-07				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
21	Tamiz 2 1/2" (8")	GRANTEST	2024-09				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
22	Tamiz 2" (8")	GRANTEST	2024-11				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
23	Tamiz 1 1/2" (8")	GRANTEST	2024-13				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
24	Tamiz 1" (8")	GRANTEST	2024-24				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
25	tamiiz 3/4" (8")	GRANTEST	2024-76				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
26	Tamiz 5/8" (8")	GRANTEST	2024-41				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
27	Tamiz 1/2" (8")	GRANTEST	2024-43				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
28	Tamiz 3/8" (8")	GRANTEST	2024-44				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
29	Tamiz 5/16" (8")	GRANTEST	2024-45				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
30	Tamiz 1/4" (8")	GRANTEST	2024-18				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
31	Tamiz N°4 (8")	GRANTEST	2024-31				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
32	Tamiz N°5 (8")	GRANTEST	2024-40				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
33	Tamiz N°6 (8")	GRANTEST	2024-39				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
34	Tamiz N°8 (8")	GRANTEST	2024-38				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
35	Tamiz N°10 (8")	GRANTEST	2024-37				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
36	Tamiz N°12 (8")	GRANTEST	2024-36				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
37	Tamiz N°16 (8")	GRANTEST	2024-65				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
38	Tamiz N°20 (8")	GRANTEST	2024-29				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
39	Tamiz N°20 (8")	GRANTEST	2024-62				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
40	Tamiz N°30 (8")	GRANTEST	2024-58				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
41	Tamiz N°40 (8")	GRANTEST	2024-57				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
42	Tamiz N°50 (8")	GRANTEST	2024-56				Equipo en óptimas condiciones, verificado.

	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 28/06/2024 (Dia) (Mes) (Año)

43	Tamiz N°60 (8")	GRANTEST	2024-34				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
44	Tamiz N°80 (8")	GRANTEST	2024-53				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
45	Tamiz N°100 (8")	GRANTEST	2024-27				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
46	Tamiz N°140 (8")	GRANTEST	2024-51				Equipo en óptimas condiciones, verificado.
47	Tamiz N°200 (8")	GRANTEST	2024-15				Equipo en óptimas condiciones, verificado.

OBSERVACIONES:

Ninguna

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	Firma	Firma	Firma
Nombre: RUBEN DARIO FUENTES PEÑA	Nombre: CAROLINA PALACIOS VALERIO	Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.	Nombre:
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:63202-62814QND	Matrícula Profesional No.:091239-0574703 CND	Matrícula Profesional No.:25202-39452 CND	Matrícula Profesional No.:

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

TRACE RyM

Una marca de Geopolimeros SAS

CA-10100551
19-02-2024

Certificado de Conformidad

Geotextil Trace Grym 145 NT

GEO POLIMEROS

LOTE: 14245

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)	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 11058	ASTM D-4491	ASTM D5261	ASTM D5199
3127607	0066666606031276070	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127608	0066666606031276087	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127609	0066666606031276094	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127610	0066666606031276100	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127611	0066666606031276117	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127612	0066666606031276124	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127613	0066666606031276131	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127614	0066666606031276148	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127615	0066666606031276155	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127616	0066666606031276162	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127617	0066666606031276179	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127618	0066666606031276186	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127619	0066666606031276193	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127620	0066666606031276209	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127621	0066666606031276216	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127622	0066666606031276223	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127623	0066666606031276230	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127624	0066666606031276247	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127625	0066666606031276254	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127626	0066666606031276261	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127627	0066666606031276278	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7
3127628	0066666606031276285	SAG150EX	4/12/23	380	198.2	192.8	68.5	77.6	76.1	77.0	1652	121.7	5.7	56.7

TRACE GRyM

Certificado de Conformidad

Geotextil Trace Grym 145NT

LOTE: 221111

GEO POLIMEROS

Geopolimeros S.A.S. certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades aquí mencionadas y ha sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestion de calidad.

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método grab	ASTM D 4632	N(lb)	700 (158)
Resistencia a la tensión			
Elongación		%	>50
Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1,9 (427)
Resistencia al punzonamiento			
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D D4533	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	29×10^{-2}
Tasa de flujo		l/min/m² (gal/min/ft²)	4800 (118)

PROPIEDADES FISICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70
Rollo Ancho	Medido	m	3,5 - 3,8 - 4,0
Rollo Largo			120
Rollo Area	Calculado	m²	420 - 456 - 480

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

Consorcio Vías Colombia 055
05 JUL 2023
Recibido:
RECIBIDO PARA VERIFICACIÓN NO IMPLICA ACEPTACIÓN

NOTA: Geopolimeros S.A.S. no asume responsabilidad en relacion al uso final de la aplicación 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

Andrés Felipe Rodríguez
Coordinador de calidad y gestión
Geopolimeros SAS

www.geopolimerossas.com
Teléfonos: 876 6905 - 896 6897 Cel: 316 472 1376
Km 1,5 vía Siberia-Cota, Polígono Chía-Parque Arcos de Cota, Bodega 3A Cota, Cundinamarca

TRACE RyM

Certificado de Conformidad

Geotextiles NO TEJIDOS

NT 2500

LOTE: 230411

GEO POLIMEROS

Geopolimeros SAS, certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha 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 MACANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR [1]
Método Grab	ASTM D 4632	N (lb)	700(158)
Resistencia a la tención			
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
Permiabilidad		cm/s	29 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m	4800
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Consorcio Vías Colombia 055

05 JUL 2023

Recibido:

RECIBIDO PARA VERIFICACIÓN
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

1. Valor mínimo promedio rollo, corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estandar de los valores de la producción.
2 El valor TAA representa el valor de apertura maximo por rollo.

NOTA: Geopolimeros 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 recomendacion 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 Mejia
Profesional de practicas y HSEQ
Geopolimeros SAS

www.geopolimerossas.com
Telefonos: 876 6905 - 896 6867 Celular: 318 475 1956
Km 1.5 via Siberia-Cota, Potrero Chico Parque Arcos de Cota, Bodega 3A Cota, Cundinamarca
Exclusivamente Cargue y Descargue de Materia Prima
Nuestro Cubicaje Vale Como Peso

TRACE GRyM

Certificado de Conformidad

Geotextil Trace Grym 145 NT

LOTE: 230311

GEO POLIMEROS

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.

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR
Método Grab	ASTM 4632	N (lb)	700 (158)
Resistencia a la tensión			
Elongación		%	>50
Método CBR	ASTM D 6241	Kn (LB)	1,9 (427)
Resistencia al Punzamiento			
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	260 (59)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR**
Tamaño de apertura aparente [2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0,150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1,7
Permiablidad		cm/s	29×10^{-2}
Tasa de flujo		l/min/m (gal/min/ft)	480 (118)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70
Roollo Ancho	Medido	m	3,5 - 3,8 - 40
Rollo Largo			120
Rollo Area	Calculado	m^2	420 - 456 - 480

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: Geopolomeros S.A.S. no asume responsabilidad en relación con 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

María 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 Sibena-Cota, Potrero Chico Parque Arcos de Cota, Bodega 3A Cota, Cundinamarca
Escanea este código QR para obtener la ruta mas rapida a nuestras instalaciones. (Waze, Google Maps)

Consorcio Vías Colombia 055
04 JUN 2023
Recibido:
RECIBIDO PARA VERIFICACIÓN
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131414463

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527842/130	PED24000009252401483	BAR COR NTC 2289 5/8''	2119845503	5.997

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	2119845503	GR.60	0,28	1,05	0,020	0,020	0,18	0,16	0,06	0,11	0,02	0,000	0,000	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	2119845503	5	460	624	1,30	17,1	1,492	OK	10,70	0,81	2,95		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,499 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA.16|00667
28-05-24
F-22V220151

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131414464

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527843/130	PED24000009252401483	BAR COR NTC 2289 5/8''	2119845503	1.080

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	2119845503	GR 60	0,28	1,05	0,020	0,020	0,18	0,16	0,06	0,11	0,02	0,000	0,000	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	2119845503	5	480	624	1,30	17,1	1,492	OK	10,70	0,81	2,95		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,498 kg/m		máx 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA. 10100666
28-05-24
f. 22U220152

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131414464

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527843/110	PED24000009252401483	BAR COR NTC 2289 3/4''	AO111902	2.012

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	AO111902	GR 60	0,26	0,99	0,015	0,021	0,18	0,16	0,05	0,19	0,02	0,000	0,002	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV.	AO111902	G	485	637	1,31	18,0	2,189	OK	12,70	1,34	3,90		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA. 10100666
28-05-24
f. 22U220152

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131414462

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527841/90	PED24000009252401483	BAR COR NTC 2289 1/2''	6103552401	5.857

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	GR 60	0,27	1,04	0,026	0,023	0,23	0,31	0,13	0,12	0,02	0,000	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	4	472	625	1,32	18,1	0,974	OK	8,70	0,85	3,13
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA. 10100665
28-05-24
f. 2202207.50

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131414460

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527839/90	PED24000009252401482	BAR COR NTC 2289 1/2''	6103552401	6.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	GR 60	0,27	1,04	0,026	0,023	0,23	0,31	0,13	0,12	0,02	0,000	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	4	472	625	1,32	18,1	0,974	OK	8,70	0,85	3,13		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00 %	mín 0,994 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

GERDAU DIACO

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA. 10100664
28-05-24
F. 22V220148

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131414461

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527840/90	PED24000009252401482	BAR COR NTC 2289 1/2''	6103552401	6.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	GR 60	0,27	1,04	0,026	0,023	0,23	0,31	0,13	0,12	0,02	0,000	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	4	472	625	1,32	18,1	0,974	OK	8,70	0,85	3,13		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,25	mín 14,00 %	mín 0,994 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA.10100663
28-05-24
f. 22V220149

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131414120

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007527838/90	PED24000009252401482	BAR COR NTC 2289 1/2''	6103552401	6.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	GR 60	0,27	1,04	0,026	0,023	0,23	0,31	0,13	0,12	0,02	0,000	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	6103552401	4	472	625	1,32	18,1	0,974	OK	8,70	0,85	3,13		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,994 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 24.05.2024

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

EA. 10100662
28-05-2024
F. 22V220747

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-176
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 01/04/2024
Periodo de análisis de: 18/03/2024
a : 24/03/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.

La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	32.6
Al2O3 (%)	5.6
Fe2O3 (%)	2.44
CaO (%)	45.0
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	2.05
P.I. (%)	10.5
Na2O (%)	0.06
K2O (%)	0.82
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.22
Mn2O3 (%)	0.320
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.7

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121_2021
Blaine	m2/kg	540	N/A
Densidad	g/cm3	2.87	N/A
Finura 45 µm	%	8.3	N/A
Fraguado Inicial - Vicat	minutos	145	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	280	N/A
Consistencia Normal	%	29.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.7	N/A
Resistencia 3 días	MPa	11.8	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	53.0	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-175
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 26/03/2024
Periodo de análisis de: 11/03/2024
a: 17/03/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote especifico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	31.3
Al2O3 (%)	5.4
Fe2O3 (%)	2.56
CaO (%)	45.3
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	2.03
P.I. (%)	11.1
Na2O (%)	0.07
K2O (%)	0.76
TiO2 (%)	0.34
P2O5 (%)	0.22
Mn2O3 (%)	0.300
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.1

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121 2021
Blaine	m2/kg	610	N/A
Densidad	g/cm3	3.00	N/A
Finura 45 µm	%	8.6	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	130	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	255	N/A
Consistencia Normal	%	28.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.0	N/A
Resistencia 3 días	MPa	11.5	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	14.6	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	52.7	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-174
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 18/03/2024
Periodo de análisis de: 04/03/2024
a: 10/03/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde **al promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado,** y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	32.7
Al2O3 (%)	5.1
Fe2O3 (%)	2.49
CaO (%)	45.4
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.94
P.I. (%)	10.8
Na2O (%)	0.05
K2O (%)	0.72
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.23
Mn2O3 (%)	0.290
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.8

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121 2021
Blaine	m2/kg	640	N/A
Densidad	g/cm3	2.84	N/A
Finura 45 µm	%	9.4	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	120	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	245	N/A
Consistencia Normal	%	28.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.1	N/A
Resistencia 3 días	MPa	12.4	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	15.3	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	52.7	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-173
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 04/03/2024
Periodo de análisis de: 26/02/2024
a : 03/03/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	31.5
Al2O3 (%)	4.4
Fe2O3 (%)	2.61
CaO (%)	46.8
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.84
P.I. (%)	10.9
Na2O (%)	0.05
K2O (%)	0.75
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.25
Mn2O3 (%)	0.070
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.2

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121 2021
Blaine	m2/kg	610	N/A
Densidad	g/cm3	2.83	N/A
Finura 45 µm	%	9.6	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	135	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	230	N/A
Consistencia Normal	%	29.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.1	N/A
Resistencia 3 días	MPa	13.0	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	52.4	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.016	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-172
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 04/03/2024
Periodo de análisis de: 19/02/2024
a : 25/02/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	31.7
Al2O3 (%)	4.5
Fe2O3 (%)	2.70
CaO (%)	47.3
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.79
P.I. (%)	10.4
Na2O (%)	0.07
K2O (%)	0.74
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.25
Mn2O3 (%)	0.080
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.5

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121_2021
Blaine	m2/kg	590	N/A
Densidad	g/cm3	2.81	N/A
Finura 45 µm	%	9.1	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	130	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	255	N/A
Consistencia Normal	%	28.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.8	N/A
Resistencia 3 días	MPa	14.0	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	16.2	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	52.4	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.016	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda
Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-171
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 26/02/2024
Periodo de análisis de: 12/02/2024
a : 18/02/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química

Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	32.4
Al2O3 (%)	4.7
Fe2O3 (%)	2.69
CaO (%)	45.9
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.86
P.I. (%)	10.4
Na2O (%)	0.05
K2O (%)	0.79
TiO2 (%)	0.34
P2O5 (%)	0.25
Mn2O3 (%)	0.070
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.1

Ensayos Físicos

Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121_2021
Blaine	m2/kg	570	N/A
Densidad	g/cm3	2.86	N/A
Finura 45 µm	%	8.9	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	125	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	255	N/A
Consistencia Normal	%	28.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.8	N/A
Resistencia 3 días	MPa	13.1	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	16.0	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	53.0	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-170
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Fecha reporte: 21/02/2024
Periodo de análisis de: 05/02/2024
a : 11/02/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un Informe de Resultados Parcial. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.

La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	Resultado Promedio
SiO2 (%)	31.8
Al2O3 (%)	4.7
Fe2O3 (%)	2.68
CaO (%)	45.8
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.84
P.I. (%)	11.6
Na2O (%)	0.05
K2O (%)	0.77
TiO2 (%)	0.34
P2O5 (%)	0.24
Mn2O3 (%)	0.070
Cl (%)	0.030
Suma (%)	100.6

Ensayos Físicos			
Ensayo	Unidad	Resultado Promedio	Especificación NTC 121 2021
Blaine	m2/kg	590	N/A
Densidad	g/cm3	2.87	N/A
Finura 45 µm	%	10.4	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	135	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	240	N/A
Consistencia Normal	%	29.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.9	N/A
Resistencia 3 días	MPa	12.4	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	15.6	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	52.8	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	**9007545644/1350**	**PED24000009252401902**	**BAR COR NTC 2289 1" 6m**	**1726309301**	**954**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	GR 60	0,27	1,02	0,012	0,026	0,17	0,30	0,10	0,13	0,02	0,002	0,001	0,46
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	GR 60	0,27	1,02	0,012	0,026	0,17	0,30	0,10	0,13	0,02	0,002	0,001	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	8	440	594	1,35	15,5	3,801	OK	17,20	1,69	5,65		
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	8	440	594	1,35	15,5	3,801	OK	17,20	1,69	5,65		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 3,735 kg/m		máx 17,80 mm	min 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/1380	PED24000009252401902	BAR COR NTC 2289 1 1/4"	1726305801	4.265

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000204	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 9m	1726305801	GR 60	0,28	1,18	0,009	0,021	0,18	0,19	0,07	0,11	0,03	0,003	0,033	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000204	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 9m	1726305801	10	472	641	1,36	17,9	6,214	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 6,020 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
21,30	2,67	6,03		
máx 22,60 mm	mín 1,83 mm	máx 12,40 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/290	PED24000009252401902	FIG COR NTC 2289 1 1/4"	1008072024	10.898

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000456	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 12m DIST	1726305201	GR 60	0,29	1,17	0,013	0,025	0,22	0,26	0,08	0,15	0,02	0,004	0,032	0,51
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000456	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 12m DIST	1726305201	10	492	663	1,35	17,9	6,130	OK	21,40	2,59	6,06		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 6,020 kg/m		máx 22,60 mm	min 1,63 mm	máx 12,40 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/340	PED24000009252401902	FIG COR NTC 2289 3/4"	0608072024	2.602

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1726295701	GR 60	0,27	1,11	0,017	0,026	0,17	0,27	0,09	0,14	0,03	0,003	0,027	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1726295701	6	478	630	1,32	17,0	2,176	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
12,90	1,09	3,97		
máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/360	PED24000009252401902	FIG COR NTC 2289 5/8"	0508072024	9.668

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119846903	GR 60	0,27	1,11	0,030	0,030	0,21	0,14	0,06	0,12	0,02	0,000	0,000	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119845803	GR 60	0,29	1,07	0,020	0,020	0,19	0,12	0,08	0,13	0,02	0,000	0,000	0,49
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119846603	GR 60	0,29	1,04	0,020	0,020	0,20	0,14	0,06	0,10	0,02	0,000	0,000	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	6103282401	GR 60	0,28	1,06	0,021	0,029	0,21	0,31	0,13	0,11	0,02	0,004	0,003	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119846903	5	494	631	1,28	16,6	1,503	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119845803	5	477	623	1,31	16,7	1,486	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	2119846603	5	452	612	1,35	18,5	1,498	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	6103282401	5	480	618	1,29	15,3	1,510	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
10,80	0,96	3,41		
10,90	1,11	3,71		
10,80	0,92	3,54		
10,90	0,85	3,16		
máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/70	PED24000009252401902	BAR COR NTC 2289 1 1/4"	1726305201	3.228

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000456	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 12m DIST	1726305201	GR 60	0,29	1,17	0,013	0,025	0,22	0,26	0,08	0,15	0,02	0,004	0,032	0,51
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000456	BAR COR NTC 2289 1 1/4" 12m DIST	1726305201	10	492	663	1,35	17,9	6,130	OK	21,40	2,59	6,06
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 6,020 kg/m		máx 22,60 mm	min 1,63 mm	máx 12,40 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131434844

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	9007545644/80	PED24000009252401902	BAR COR NTC 2289 1" 12m	1726309301	1.907

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	GR 60	0,27	1,02	0,012	0,026	0,17	0,30	0,10	0,13	0,02	0,002	0,001	0,46
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	GR 60	0,27	1,02	0,012	0,026	0,17	0,30	0,10	0,13	0,02	0,002	0,001	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	8	440	594	1,35	15,5	3,801	OK
110000457	BAR COR NTC 2289 1" 12m DIST	1726309301	8	440	594	1,35	15,5	3,801	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
17,20	1,69	5,65		
17,20	1,69	5,65		
máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 08.07.2024

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

ANEXO 9

PROGRAMA DE OBRA

CODIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1
FECHA	25/04/2024 (Día / Mes / Año)

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

PROGRAMA DE INVERSIONES:

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No.: 1??? de 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

CONTRATO DE INTERV.: 988 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

PLAZO INICIAL: **97 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **26/07/2022** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: **N.A** (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **319,366,761,001.00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **319,366,761,001.00**

PLAZO ACUMULADO: **97 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/07/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

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
EXPLANACIONES (E) (Item(s): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 68)	15,352,867.43	5.63%	1.02%
	9,569,268.67	3.51%	2,774,648.91
SUBBASES Y AFIRMADOS (SB) (Item(s): 8, 9, 10)	20,287,089.20	7.44%	3.97%
	54,007,930.18	19.81%	10,815,347.28
BASES (B) (Item(s): 11, 12)	16,227,094.00	5.95%	0.00%
	28,600.00	0.01%	-
PAVIMENTOS (P) (Item(s): 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 55)	66,079,071.80	24.23%	0.00%
	42,475,980.64	15.58%	-
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE (OA) (Item(s): 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70, 71, 72)	142,733,717.40	52.34%	0.80%
	159,563,555.26	58.52%	2,180,330.08
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (SCT) (Item(s): 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52)	1,855,297.09	0.68%	0.00%
	993,856.18	0.36%	6,391.30
OBRAS VARIAS (OV) (Item(s): 53, 66, 67, 73)	2,577,600.00	0.95%	0.00%
	4,236,598.40	1.55%	-
TRANSPORTES (T) (Item(s): 54, 69)	7,573,412.74	2.78%	0.02%
	1,810,360.35	0.66%	62,497.81
TOTAL OTROS ITEMS	$ -	0.00%	0.00%
	$ -	0.00%	-
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	272,686,149.666	100.00%	5.81%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	272,686,149.666	100.00%	$ 15,839,215.38

Programación mensual (meses 1–21):

GPP		1 jul-22	2 ago-22	3 sep-22	4 oct-22	5 nov-22	6 dic-22	7 ene-23	8 feb-23	9 mar-23	10 abr-23	11 may-23	12 jun-23	13 jul-23	14 ago-23	15 sep-23	16 oct-23	17 nov-23	18 dic-23	19 ene-24	20 feb-24	21 mar-24
EXPLANACIONES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.72%	1.02%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%
	$ E	$0	$0	$0	$4,392	$1,235,884	$1,235,884	$1,251,785	$1,255,010	$1,399,929	$1,482,082	$1,997,763	$2,218,795	$2,250,643	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,282,311	$2,674,853	$2,774,649
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	0.45%	0.46%	0.46%	0.51%	0.54%	0.73%	0.81%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.84%	0.98%	1.02%
SUBBASES Y AFIRMADOS	% P	0.00%	0.01%	0.06%	0.12%	0.12%	0.16%	0.43%	0.70%	0.85%	0.99%	1.14%	1.28%	1.43%	1.63%	1.63%	1.93%	1.99%	2.00%	2.00%	2.17%	2.17%
	$ E	$0	$34,628	$175,286	$276,628	$608,743	$3,171,595	$3,482,734	$3,998,692	$4,689,612	$5,820,017	$6,355,868	$8,083,789	$8,982,327	$9,388,344	$9,388,372	$9,388,372	$9,388,372	$9,388,372	$9,745,291	$10,246,699	$10,815,347
	% E	0.00%	0.01%	0.06%	0.10%	0.22%	1.16%	1.28%	1.47%	1.72%	2.13%	2.33%	2.96%	3.29%	3.44%	3.44%	3.44%	3.44%	3.44%	3.57%	3.76%	3.97%
BASES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
PAVIMENTOS	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.40%
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.19%	0.32%	0.38%	0.47%	0.50%	0.54%	0.57%	0.60%	0.64%	0.67%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.73%	0.78%
	$ E	$0	$0	$0	$0	$980	$980	$159,691	$176,049	$212,465	$290,346	$385,467	$536,985	$670,846	$1,280,804	$1,425,234	$1,425,234	$1,425,234	$1,425,234	$2,002,770	$2,119,296	$2,180,330
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.06%	0.08%	0.11%	0.14%	0.20%	0.25%	0.47%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.73%	0.78%	0.80%
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ E	$0	$0	$0	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OBRAS VARIAS	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.10%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.12%	0.13%	0.14%	0.15%
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TRANSPORTES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$3,347	$5,067	$5,067	$5,067	$17,734	$31,781	$40,881	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$60,248	$62,498
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%

% Programado (meses 22–59):

GPP	22 abr-24	23 may-24	24 jun-24	25 jul-24	26 ago-24	27 sep-24	28 oct-24	29 nov-24	30 dic-24	31 ene-25	32 feb-25	33 mar-25	34 abr-25	35 may-25	36 jun-25	37 jul-25	38 ago-25	39 sep-25	40 oct-25	41 nov-25	42 dic-25	43 ene-26	44 feb-26	45 mar-26	46 abr-26	47 may-26	48 jun-26	49 jul-26	50 ago-26	51 sep-26	52 oct-26	53 nov-26	54 dic-26	55 ene-27	56 feb-27	57 mar-27	58 abr-27	59 may-27
EXPLANACIONES	1.37%	1.47%	1.50%	1.62%	1.62%	1.62%	1.62%	1.62%	2.02%	2.02%	2.05%	2.11%	2.14%	2.20%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.28%	2.28%	2.44%	2.44%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.58%	2.58%	2.58%	2.60%
SUBBASES Y AFIRMADOS	2.26%	2.32%	2.53%	3.28%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.26%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.13%	5.19%	5.26%	5.34%	5.43%
BASES	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
PAVIMENTOS	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.78%	1.14%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.71%	2.18%	2.55%	2.55%	2.70%	2.70%	2.70%	2.70%	2.72%	2.84%	2.97%	3.12%	3.29%	3.47%
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	0.82%	0.87%	1.26%	3.13%	5.11%	7.18%	9.36%	11.65%	12.95%	13.80%	14.78%	15.93%	17.25%	18.79%	20.27%	21.59%	23.48%	24.88%	26.75%	28.62%	29.37%	29.95%	30.67%	31.56%	32.72%	34.14%	35.91%	36.26%	36.68%	37.04%	37.41%	37.71%	38.07%	38.07%	38.07%	38.22%	38.85%	39.56%
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OBRAS VARIAS	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.24%	0.25%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.27%	0.27%	0.28%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.30%	0.30%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.32%	0.32%	0.33%	0.33%	0.33%
TRANSPORTES	0.07%	0.13%	0.16%	0.20%	0.23%	0.27%	[illegible]	0.32%	0.34%	0.34%	0.37%	0.40%	0.43%	0.44%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.48%	0.51%	0.54%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%	0.60%	0.63%	0.65%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%

% Programado (meses 60–97):

GPP	60 jun-27	61 jul-27	62 ago-27	63 sep-27	64 oct-27	65 nov-27	66 dic-27	67 ene-28	68 feb-28	69 mar-28	70 abr-28	71 may-28	72 jun-28	73 jul-28	74 ago-28	75 sep-28	76 oct-28	77 nov-28	78 dic-28	79 ene-29	80 feb-29	81 mar-29	82 abr-29	83 may-29	84 jun-29	85 jul-29	86 ago-29	87 sep-29	88 oct-29	89 nov-29	90 dic-29	91 ene-30	92 feb-30	93 mar-30	94 abr-30	95 may-30	96 jun-30	97 jul-30
EXPLANACIONES	2.64%	2.72%	2.75%	2.80%	2.86%	2.86%	2.86%	2.89%	2.93%	2.97%	3.03%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.11%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%
SUBBASES Y AFIRMADOS	5.43%	5.43%	5.84%	7.14%	7.95%	7.95%	7.95%	8.04%	8.15%	8.28%	8.42%	8.59%	9.77%	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.73%	10.96%	11.24%	11.60%	12.03%	12.58%	13.25%	14.09%	15.12%	16.41%	16.41%	16.41%	17.49%	18.62%	19.81%	19.81%	19.81%	19.81%	19.81%
BASES	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
PAVIMENTOS	3.68%	3.91%	3.91%	3.91%	3.91%	4.32%	4.52%	4.57%	4.63%	4.70%	4.80%	4.93%	5.10%	5.31%	5.60%	6.37%	6.74%	6.74%	6.91%	6.91%	7.14%	7.42%	7.77%	8.22%	8.77%	9.46%	10.33%	10.33%	10.33%	10.33%	10.41%	11.42%	12.74%	14.45%	15.58%	15.58%	15.58%	15.58%
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	40.63%	41.20%	41.79%	42.40%	42.94%	43.48%	43.53%	43.55%	44.25%	45.13%	46.43%	47.62%	48.79%	49.74%	50.37%	50.91%	51.45%	52.62%	52.95%	53.12%	53.71%	54.29%	54.82%	55.36%	55.91%	56.44%	56.95%	57.43%	57.88%	58.31%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.19%	0.36%
OBRAS VARIAS	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.34%	0.34%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.36%	0.37%	0.37%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.39%	0.39%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.46%	0.54%	0.64%	0.78%	0.96%	1.21%	1.55%
TRANSPORTES	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%

REPROGRAMACIÓN 1 | REPROGRAMACIÓN 2

PROGRAMADO	EJECUTADO	RE- PROGRAMACION 1	RE- PROGRAMACION 2
$ Valor	$ Valor		

Inversión de obra (meses 1–33):

Concepto		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	32	33
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.06%	0.97%	0.57%	0.62%	0.36%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.23%	0.21%	0.11%	0.05%	0.02%	0.01%	0.23%	0.46%	0.19%	0.28%	0.65%	2.77%	2.81%	2.11%	2.30%	2.33%	1.72%	0.85%	1.06%	1.23%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$140,000.0	$162,413.7	$2,653,063.7	$1,567,249.7	$1,700,541.3	$993,863.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$637,127.3	$564,494.1	$305,890.6	$143,093.1	$57,495.9	$25,522.1	$621,554.6	$1,254,540.7	$512,023.7	$763,665.1	$1,781,717.6	$7,558,917.1	$7,659,098.0	$5,765,446.4	$6,278,314.0	$6,342,074.7	$4,699,505.1	$2,319,041.5	$2,892,040.2	$3,351,463.7
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.12%	1.10%	1.67%	2.29%	2.66%	2.84%	3.02%	3.20%	3.38%	3.55%	3.79%	4.00%	4.11%	4.16%	4.18%	4.19%	4.42%	4.88%	5.07%	5.35%	6.00%	8.77%	11.58%	13.69%	16.00%	18.32%	20.05%	20.90%	21.96%	23.19%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$174,600.0	$337,013.7	$2,990,077	$4,557,327	$6,257,868	$7,251,732	$7,739,986	$8,228,241	$8,716,495	$9,204,750	$9,693,004	$10,330,131	$10,894,625	$11,200,516	$11,343,609	$11,401,105	$11,426,627	$12,048,182	$13,302,722	$13,814,746	$14,578,611	$16,360,329	$23,919,246	$31,578,344	$37,343,790	$43,622,104	$49,964,179	$54,663,684	$56,982,726	$59,874,766	$63,226,229
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.04%	0.57%	0.94%	0.18%	0.20%	0.32%	0.47%	0.43%	0.78%	0.39%	0.39%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%	0.37%	0.27%												
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$140,658.6	$112,124.7	$1,564,587.7	$2,562,852.2	$489,097.3	$537,260.6	$872,255.6	$1,290,439.1	$1,159,320.0	$2,114,518.5	$1,073,344.8	$1,051,593.3	$144,458.1	$0.0	$0.0	$0.0	$944,872.5	$1,015,476.5	$731,727.9												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.11%	0.68%	1.62%	1.80%	2.00%	2.32%	2.79%	3.21%	3.99%	4.38%	4.77%	4.82%	4.82%	4.82%	4.82%	5.17%	5.54%	5.81%												
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$175,286.5	$287,411.2	$1,851,998.9	$4,414,851.1	$4,903,948.4	$5,441,209.0	$6,313,464.6	$7,603,903.7	$8,763,223.8	$10,877,742.3	$11,951,087.1	$13,002,680.4	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$14,092,011.1	$15,107,487.5	$15,839,215.4												

Inversión de obra (meses 34–66):

Concepto		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.39%	1.79%	2.32%	1.33%	2.26%	1.76%	2.24%	1.88%	0.85%	0.61%	0.92%	0.94%	1.35%	1.90%	2.15%	0.35%	0.61%	0.39%	0.39%	0.31%	0.37%	0.18%	0.34%	0.37%	0.88%	1.01%	1.31%	0.89%	1.03%	1.96%	1.40%	0.95%	0.27%
	VALOR (Miles de Pesos)	$3,781,703.5	$4,873,352.7	$6,317,988.9	$3,627,120.6	$6,173,527.9	$4,802,454.1	$6,119,561.2	$5,115,390.7	$2,313,902.6	$1,663,120.2	$2,498,891.3	$2,567,178.8	$3,676,258.1	$5,173,584.1	$5,855,038.0	$962,324.8	$1,651,398.9	$1,064,191.9	$1,076,088.8	$854,514.1	$1,019,836.2	$485,241.1	$917,753.6	$1,021,398.8	$2,400,658.2	$2,757,334.7	$3,559,742.3	$2,439,354.0	$2,799,097.8	$5,343,029.3	$3,821,479.8	$2,589,740.8	$723,061.2
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	24.57%	26.36%	28.68%	30.01%	32.27%	34.03%	36.28%	38.15%	39.00%	39.61%	40.53%	41.47%	42.82%	44.71%	46.86%	47.21%	47.82%	48.21%	48.61%	48.92%	49.29%	49.47%	49.81%	50.18%	51.06%	52.07%	53.38%	54.27%	55.30%	57.26%	58.66%	59.61%	59.88%
	VALOR (Miles de Pesos)	$67,007,933	$71,881,286	$78,199,274	$81,826,395	$87,999,923	$92,802,377	$98,921,938	$104,037,329	$106,351,232	$108,014,352	$110,513,243	$113,080,422	$116,756,680	$121,930,264	$127,785,302	$128,747,627	$130,399,026	$131,463,218	$132,539,307	$133,393,821	$134,413,657	$134,898,898	$135,816,652	$136,838,050	$139,238,709	$141,996,043	$145,555,786	$147,995,140	$150,794,237	$156,137,267	$159,958,747	$162,548,487	$163,271,548

Inversión de obra (meses 67–97):

Concepto		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.20%	0.92%	1.13%	1.59%	1.55%	2.51%	1.95%	0.92%	1.32%	0.92%	1.18%	0.50%	0.38%	1.06%	1.55%	1.24%	1.42%	1.66%	1.90%	2.21%	1.51%	1.74%	0.43%	0.28%	2.15%	2.52%	3.00%	1.27%	0.19%	0.44%	0.51%
	VALOR (Miles de Pesos)	$538,967.4	$2,498,297.7	$3,073,606.0	$4,331,839.9	$4,222,591.5	$6,846,307.8	$5,305,698.5	$2,515,469.1	$3,590,238.8	$2,498,194.8	$3,207,217.2	$1,363,366.5	$986,809.8	$2,903,537.4	$4,229,300.7	$3,381,948.1	$3,870,801.9	$4,529,309.3	$5,186,420.9	$6,027,074.5	$4,129,876.4	$4,742,773.3	$1,177,213.2	$766,951.9	$5,854,369.8	$6,883,754.9	$8,187,903.2	$3,451,410.9	$507,967.3	$1,203,945.6	$1,401,436.9
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	60.07%	60.99%	62.12%	63.70%	65.25%	67.76%	69.71%	70.63%	71.95%	72.86%	74.04%	74.54%	74.90%	75.97%	77.52%	78.76%	80.18%	81.84%	83.74%	85.95%	87.47%	89.21%	89.64%	89.92%	92.07%	94.59%	97.59%	98.86%	99.04%	99.49%	100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$163,810,516	$166,308,814	$169,382,420	$173,714,260	$177,936,851	$184,783,159	$190,088,857	$192,604,326	$196,194,565	$198,692,760	$201,899,977	$203,263,344	$204,250,154	$207,153,691	$211,382,992	$214,764,940	$218,635,742	$223,165,051	$228,351,472	$234,378,546	$238,508,423	$243,251,196	$244,428,409	$245,195,361	$251,049,731	$257,933,486	$266,121,389	$269,572,800	$270,080,767	$271,284,713	$272,686,150

* 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
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,859,511.698 / $ 31,859,511.698	$ 1,846,103.90	5.79%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)	$ 300,000.000 / $ 300,000.000	$ -	0.00%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,227,718.295 / $ 2,227,718.295	$ 129,279.07	5.80%
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3,340,000.000 / $ 3,340,000.000	$ 2,920,796.02	87.45%
IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 634,600.000 / $ 634,600.000	$ 554,951.24	87.45%
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL, AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%) (J)	$ 7,814,781.342 / $ 7,814,781.342	$ 24,398.57	0.31%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 504,000.000 / $ 504,000.000	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES (B')	$ 46,680,611.335 / $ 46,680,611.335	$ 5,475,528.81	11.73%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 319,366,761,001.00		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ 319,366,761,001.00	$ 21,314,744,187.00	6.67%

NOTA

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:

LA PRESENTE REPROGRAMACIÓN 2, CORRESPONDE A LA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA 3

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante legal o apoderado del Contratista (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

Aprueba Firma:
Nombre: ... ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Revisó Firma:
NOMBRE: KAROL ROCA PACHECO
Titular Gerencia: COORDINADOR GRUPO ORIENTE
Matrícula profesional No. : 13202115547 BLV

Aprueba Firma:
NOMBRE: KAROL ROCA PACHECO
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula profesional No. : 13202115547 BLV

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Revisó Firma:
Nombre: JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 52202-46096 NRÑ

Revisó Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL GUACALES DIAZ
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 19202-215720 CAU

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

ANEXO 10

PROGRAMA DE INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

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

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 24 **DE** 1 al 30 de junio (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 2,500,164,997.00

SEGUIMIENTO No. 24
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 985 de 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

PLAZO INICIAL: **97 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **26/07/2022** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: **N.A** (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **319,366,761,001.00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **319,366,761,001.00**

PLAZO ACUMULADO: **97 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/07/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

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
EXPLANACIONES (E) (ítem(s): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 68)	15,352,867.43	5.63%	1.18%
	9,569,268.67	3.51%	3,208,812.28
SUBBASES Y AFIRMADOS (SB) (ítem(s): 8, 9, 10)	20,287,089.20	7.44%	4.41%
	54,007,930.18	19.81%	12,028,519.07
BASES (B) (ítem(s): 11, 12)	16,227,094.00	5.95%	0.00%
	28,600.00	0.01%	-
PAVIMENTOS (P) (ítem(s): 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 55)	66,079,071.80	24.23%	0.00%
	42,475,980.64	15.58%	-
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE (OA) (ítem(s): 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70, 71, 72)	142,733,717.40	52.34%	1.62%
	159,563,555.26	58.52%	4,423,836.44
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (SCT) (ítem(s): 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52)	1,855,297.09	0.68%	0.00%
	993,856.18	0.36%	6,391.30
OBRAS VARIAS (OV) (ítem(s): 53, 66, 67, 73)	2,577,600.00	0.95%	0.07%
	4,236,598.40	1.55%	201,079.39
TRANSPORTES (T) (ítem(s): 54, 69)	7,573,412.74	2.78%	0.05%
	1,810,360.35	0.66%	134,456.46
TOTAL OTROS ITEMS	$ -	0.00%	0.00%
	$ -	0.00%	-
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**272,686,149.666**	100.00%	7.34%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**272,686,149.666**	100.00%	$ 20,003,094.93

GPP		1 jul-22	2 ago-22	3 sep-22	4 oct-22	5 nov-22	6 dic-22	7 ene-23	8 feb-23	9 mar-23	10 abr-23	11 may-23	12 jun-23	13 jul-23	14 ago-23	15 sep-23	16 oct-23	17 nov-23	18 dic-23	19 ene-24	20 feb-24	21 mar-24	22 abr-24	23 may-24	24 jun-24
EXPLANACIONES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.72%	1.02%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.37%	1.47%	1.50%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	$ E	$0	$0	$0	$4,392	$1,235,884	$1,235,884	$1,251,785	$1,255,010	$1,399,929	$1,482,082	$1,997,763	$2,218,795	$2,250,643	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,271,893	$2,282,311	$2,674,853	$2,774,649	$2,890,346	$3,069,460	$3,208,812
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	0.45%	0.46%	0.46%	0.51%	0.54%	0.73%	0.81%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.83%	0.84%	0.98%	1.02%	1.06%	1.13%	1.18%
SUBBASES Y AFIRMADOS	% P	0.00%	0.01%	0.06%	0.12%	0.12%	0.16%	0.43%	0.70%	0.85%	0.99%	1.14%	1.28%	1.43%	1.63%	1.83%	1.93%	1.99%	2.00%	2.00%	2.17%	2.17%	2.26%	2.32%	2.53%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	$ E	$0	$34,628	$175,286	$276,628	$608,743	$3,171,595	$3,482,734	$3,998,692	$4,689,612	$5,820,017	$6,355,868	$8,083,789	$8,982,327	$9,388,344	$9,388,372	$9,388,372	$9,388,372	$9,388,372	$9,745,291	$10,246,699	$10,815,347	$11,370,730	$11,665,063	$12,028,519
	% E	0.00%	0.01%	0.06%	0.10%	0.22%	1.16%	1.28%	1.47%	1.72%	2.13%	2.33%	2.96%	3.29%	3.44%	3.44%	3.44%	3.44%	3.44%	3.57%	3.76%	3.97%	4.17%	4.28%	4.41%
BASES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
PAVIMENTOS	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$1,103,941	$1,103,941	$1,103,941	$1,103,941
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.19%	0.32%	0.38%	0.47%	0.50%	0.54%	0.57%	0.60%	0.64%	0.67%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.73%	0.78%	0.82%	0.87%	1.26%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	$ E	$0	$0	$0	$0	$980	$980	$159,691	$176,049	$212,465	$290,346	$385,467	$538,985	$670,846	$1,280,804	$1,425,234	$1,425,234	$1,425,234	$1,425,234	$2,002,770	$2,119,296	$2,180,330	$2,255,027	$2,432,539	$4,423,836
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.06%	0.08%	0.11%	0.14%	0.20%	0.25%	0.47%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.73%	0.78%	0.80%	0.83%	0.89%	1.62%
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
	$ E	$0	$0	$0	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391	$6,391
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
OBRAS VARIAS	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.10%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.12%	0.13%	0.14%	0.15%	0.15%	0.15%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$201,079	$201,079
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.07%
TRANSPORTES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.13%	0.16%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$3,347	$5,067	$5,067	$5,067	$17,734	$31,781	$40,881	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$55,248	$60,248	$62,498	$64,248	$131,912	$134,456
	% E	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.05%	0.05%

GPP		25 jul-24	26 ago-24	27 sep-24	28 oct-24	29 nov-24	30 dic-24	31 ene-25	32 feb-25	33 mar-25	34 abr-25	35 may-25	36 jun-25	37 jul-25	38 ago-25	39 sep-25	40 oct-25	41 nov-25	42 dic-25	43 ene-26	44 feb-26	45 mar-26	46 abr-26	47 may-26	48 jun-26
EXPLANACIONES	% P	1.62%	1.62%	1.62%	1.62%	1.62%	2.02%	2.02%	2.05%	2.11%	2.14%	2.20%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.25%	2.28%	2.28%	2.44%	2.44%	2.45%	2.45%	2.45%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBBASES Y AFIRMADOS	% P	3.28%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.08%	4.26%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.03%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BASES	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600
PAVIMENTOS	% P	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.78%	1.14%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.71%	2.18%	2.55%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	% P	3.13%	5.11%	7.18%	9.36%	11.65%	12.95%	13.80%	14.78%	15.93%	17.25%	18.79%	20.27%	21.59%	23.48%	24.86%	26.75%	28.62%	29.37%	29.95%	30.67%	31.58%	32.72%	34.14%	35.91%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
OBRAS VARIAS	% P	0.15%	0.15%	0.15%	0.24%	0.25%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.26%	0.27%	0.27%	0.28%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.29%	0.30%	0.30%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TRANSPORTES	% P	0.20%	0.23%	0.27%	0.30%	0.32%	0.34%	0.34%	0.37%	0.40%	0.43%	0.44%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.48%	0.51%	0.54%	0.57%	0.57%	0.57%	0.57%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

GPP		49 jul-26	50 ago-26	51 sep-26	52 oct-26	53 nov-26	54 dic-26	55 ene-27	56 feb-27	57 mar-27	58 abr-27	59 may-27	60 jun-27	61 jul-27	62 ago-27	63 sep-27	64 oct-27	65 nov-27	66 dic-27	67 ene-28	68 feb-28	69 mar-28	70 abr-28	71 may-28	72 jun-28
EXPLANACIONES	% P	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.45%	2.58%	2.58%	2.58%	2.60%	2.64%	2.72%	2.75%	2.80%	2.86%	2.86%	2.86%	2.89%	2.93%	2.97%	3.03%	3.09%	3.09%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBBASES Y AFIRMADOS	% P	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.13%	5.19%	5.26%	5.34%	5.43%	5.43%	5.43%	5.84%	7.14%	7.95%	7.95%	7.95%	8.04%	8.15%	8.28%	8.42%	8.59%	9.77%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BASES	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	$ P	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600
PAVIMENTOS	% P	2.55%	2.70%	2.70%	2.70%	2.70%	2.72%	2.84%	2.97%	3.12%	3.29%	3.47%	3.68%	3.91%	3.91%	3.91%	3.91%	4.32%	4.52%	4.57%	4.63%	4.70%	4.80%	4.93%	5.10%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	% P	36.26%	36.68%	37.04%	37.41%	37.71%	38.07%	38.07%	38.07%	38.22%	38.85%	39.56%	40.63%	41.20%	41.79%	42.40%	42.94%	43.48%	43.53%	43.55%	44.25%	45.13%	46.43%	47.62%	48.79%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
OBRAS VARIAS	% P	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%	0.32%	0.32%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.34%	0.34%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TRANSPORTES	% P	0.57%	0.60%	0.63%	0.65%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

GPP		73 jul-28	74 ago-28	75 sep-28	76 oct-28	77 nov-28	78 dic-28	79 ene-29	80 feb-29	81 mar-29	82 abr-29	83 may-29	84 jun-29	85 jul-29	86 ago-29	87 sep-29	88 oct-29	89 nov-29	90 dic-29	91 ene-30	92 feb-30	93 mar-30	94 abr-30	95 may-30	96 jun-30	97 jul-30
EXPLANACIONES	% P	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.09%	3.11%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%	3.51%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBBASES Y AFIRMADOS	% P	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.54%	10.73%	10.96%	11.24%	11.60%	12.03%	12.58%	13.25%	14.09%	15.12%	16.41%	16.41%	16.41%	17.49%	18.62%	19.81%	19.81%	19.81%	19.81%	19.81%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BASES	% P	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	$ P	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600	$28,600
PAVIMENTOS	% P	5.31%	5.60%	6.37%	6.74%	6.74%	6.91%	6.91%	7.14%	7.42%	7.77%	8.22%	8.77%	9.46%	10.33%	10.33%	10.33%	10.33%	10.41%	11.42%	12.74%	14.45%	15.58%	15.58%	15.58%	15.58%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	% P	49.74%	50.37%	50.91%	51.45%	52.62%	52.95%	53.12%	53.71%	54.29%	54.82%	55.36%	55.91%	56.44%	56.95%	57.43%	57.88%	58.31%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%	58.52%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.19%	0.36%
	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	[illegible]	[illegible]
OBRAS VARIAS	% P	0.35%	0.36%	0.37%	0.37%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.39%	0.39%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.46%	0.54%	0.64%	0.78%	0.96%	1.21%	1.55%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TRANSPORTES	% P	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%
	$ P	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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.

REPROGRAMACIÓN 1

REPROGRAMACIÓN 2

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO	RE- PROGRAMACION 1	RE- PROGRAMACION 2
BARRAS	$ valor	$ valor	$ valor	$ valor
CURVAS				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.06%	0.97%	0.57%	0.62%	0.36%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.23%	0.21%	0.11%	0.05%	0.02%	0.01%	0.23%	0.46%	0.19%	0.28%	0.65%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$140,000.0	$162,413.7	$2,653,063.7	$1,567,249.7	$1,700,541.3	$993,863.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$637,127.3	$564,494.1	$305,890.6	$143,093.1	$57,495.9	$25,522.1	$621,554.6	$1,254,540.7	$512,023.7	$763,865.073	$1,781,717.6
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.12%	1.10%	1.67%	2.29%	2.66%	2.84%	3.02%	3.20%	3.38%	3.55%	3.79%	4.00%	4.11%	4.16%	4.18%	4.19%	4.42%	4.88%	5.07%	5.35%	6.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$174,600.0	$337,013.7	$2,990,077	$4,557,327	$6,257,868	$7,251,732	$7,739,986	$8,228,241	$8,716,495	$9,204,750	$9,693,004	$10,330,131	$10,894,625	$11,200,516	$11,343,609	$11,401,105	$11,426,627	$12,048,182	$13,302,722	$13,814,746	$14,578,611	$16,360,329
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.04%	0.57%	0.94%	0.18%	0.20%	0.32%	0.47%	0.43%	0.78%	0.39%	0.39%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%	0.37%	0.27%	0.27%	0.34%	0.92%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$140,658.6	$112,124.7	$1,564,587.7	$2,562,852.2	$489,097.3	$537,260.6	$872,255.6	$1,290,439.1	$1,159,320.0	$2,114,518.5	$1,073,344.8	$1,051,593.3	$144,458.1	$0.0	$0.0	$0.0	$944,872.5	$1,015,476.5	$731,727.9	$747,527.0	$919,722.6	$2,496,630.0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.11%	0.68%	1.62%	1.80%	2.00%	2.32%	2.79%	3.21%	3.99%	4.38%	4.77%	4.82%	4.82%	4.82%	4.82%	5.17%	5.54%	5.81%	6.08%	6.42%	7.34%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$175,286.5	$287,411.2	$1,851,998.9	$4,414,851.1	$4,903,948.4	$5,441,209.0	$6,313,464.6	$7,603,903.7	$8,763,223.8	$10,877,742.3	$11,951,087.1	$13,002,680.4	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$14,092,011.1	$15,107,487.5	$15,839,215.4	$16,586,742.3	$17,506,465	$20,003,095

		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2.77%	2.81%	2.11%	2.30%	2.33%	1.72%	0.85%	1.06%	1.23%	1.39%	1.79%	2.32%	1.33%	2.26%	1.76%	2.24%	1.88%	0.85%	0.61%	0.92%	0.94%	1.35%	1.90%	2.15%
	VALOR (Miles de Pesos)	$7,558,917.1	$7,659,098.0	$5,765,446.4	$6,278,314.0	$6,342,074.7	$4,699,505.1	$2,319,041.5	$2,892,040.2	$3,351,463.7	$3,781,703.5	$4,873,352.7	$6,317,988.9	$3,627,120.6	$6,173,527.9	$4,802,454.1	$6,119,561.2	$5,115,390.7	$2,313,902.6	$1,663,120.2	$2,498,891.3	$2,567,178.6	$3,676,258.1	$5,173,584.1	$5,855,038.0
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	8.77%	11.58%	13.69%	16.00%	18.32%	20.05%	20.90%	21.96%	23.19%	24.57%	26.36%	28.68%	30.01%	32.27%	34.03%	36.28%	38.15%	39.00%	39.61%	40.53%	41.47%	42.82%	44.71%	46.86%
	VALOR (Miles de Pesos)	$23,919,246	$31,578,344	$37,343,790	$43,622,104	$49,964,179	$54,663,684	$56,982,726	$59,874,766	$63,226,229	$67,007,933	$71,881,286	$78,199,274	$81,826,395	$87,999,923	$92,802,377	$98,921,938	$104,037,329	$106,351,232	$108,014,352	$110,513,243	$113,080,422	$116,756,680	$121,930,264	$127,785,302
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																								
	VALOR (Miles de Pesos)																								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																								
	VALOR (Miles de Pesos)																								

		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.35%	0.61%	0.39%	0.39%	0.31%	0.37%	0.18%	0.34%	0.37%	0.88%	1.01%	1.31%	0.89%	1.03%	1.96%	1.40%	0.95%	0.27%	0.20%	0.92%	1.13%	1.59%	1.55%	2.51%
	VALOR (Miles de Pesos)	$962,324.8	$1,651,398.9	$1,064,191.9	$1,076,088.6	$854,514.1	$1,019,836.2	$485,241.1	$917,753.6	$1,021,398.6	$2,400,658.2	$2,757,334.7	$3,559,742.3	$2,439,354.0	$2,799,097.8	$5,343,029.3	$3,821,479.8	$2,589,740.8	$723,061.2	$536,967.4	$2,498,297.7	$3,073,606.0	$4,331,839.9	$4,222,591.5	$6,846,307.6
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	47.21%	47.82%	48.21%	48.61%	48.92%	49.29%	49.47%	49.81%	50.18%	51.06%	52.07%	53.38%	54.27%	55.30%	57.26%	58.66%	59.61%	59.88%	60.07%	60.99%	62.12%	63.70%	65.25%	67.76%
	VALOR (Miles de Pesos)	$128,747,627	$130,399,026	$131,463,218	$132,539,307	$133,393,821	$134,413,657	$134,898,898	$135,816,652	$136,838,050	$139,238,709	$141,996,043	$145,555,786	$147,995,140	$150,794,237	$156,137,267	$159,958,747	$162,548,487	$163,271,548	$163,810,516	$166,308,814	$169,382,420	$173,714,260	$177,936,851	$184,783,159
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																								
	VALOR (Miles de Pesos)																								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																								
	VALOR (Miles de Pesos)																								

		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1.95%	0.92%	1.32%	0.92%	1.18%	0.50%	0.36%	1.06%	1.55%	1.24%	1.42%	1.66%	1.90%	2.21%	1.51%	1.74%	0.43%	0.28%	2.15%	2.52%	3.00%	1.27%	0.19%	0.44%	0.51%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5,305,698.5	$2,515,469.1	$3,590,238.6	$2,498,194.8	$3,207,217.2	$1,363,366.5	$986,609.8	$2,903,537.4	$4,229,300.7	$3,381,946.1	$3,870,801.9	$4,529,309.3	$5,186,420.9	$6,027,074.5	$4,129,876.4	$4,742,773.3	$1,177,213.2	$766,951.9	$5,854,369.8	$6,883,754.9	$8,187,903.2	$3,451,410.9	$507,967.3	$1,203,945.6	$1,401,436.9
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	69.71%	70.63%	71.95%	72.86%	74.04%	74.54%	74.90%	75.97%	77.52%	78.76%	80.18%	81.84%	83.74%	85.95%	87.47%	89.21%	89.64%	89.92%	92.07%	94.59%	97.59%	98.86%	99.04%	99.49%	100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$190,088,857	$192,604,326	$196,194,565	$198,692,760	$201,899,977	$203,263,344	$204,250,154	$207,153,691	$211,382,992	$214,764,940	$218,635,742	$223,165,051	$228,351,472	$234,378,546	$238,508,423	$243,251,196	$244,428,409	$245,195,361	$251,049,731	$257,933,486	$266,121,389	$269,572,800	$270,080,767	$271,284,713	$272,686,150
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																									
	VALOR (Miles de Pesos)																									
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																									
	VALOR (Miles de Pesos)																									

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

* 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
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,859,511.70 / $ 31,859,511.70	$ 2,374,391.86	7.45%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (C)	$ 300,000.00 / $ 300,000.00	$ -	0.00%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,227,718.30 / $ 2,227,718.30	$ 163,567.99	7.34%
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3,340,000.00 / $ 3,340,000.00	$ 3,088,681.86	92.48%
IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 634,600.00 / $ 634,600.00	$ 586,849.55	92.48%
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%) (J)	$ 7,814,781.34 / $ 7,814,781.34	$ 28,605.22	0.37%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 504,000.00 / $ 504,000.00	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES (B')	$ 46,680,611.34 / $ 46,680,611.34	$ 6,242,096.49	13.37%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$319,366,761,001.00		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$319,366,761,001.00	$ 26,245,191,420.00	8.22%

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante legal o apoderado del Contratista (5)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ÁLVARO SANCHEZ BLANCO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

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

ANEXO 11

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1
FECHA	30/06/2024 (Día / Mes / Año)

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

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

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 24 **DE** 1 al 30 de junio (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 2,500,164,997.00

SEGUIMIENTO No. 24
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 985 de 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

PLAZO INICIAL: 97 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 319,366,761,001.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 319,366,761,001.00

PLAZO ACUMULADO: 97 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

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
EXPLANACIONES (E) (Ítem(s): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 68)	15,352,867.43	5.63%	1.18%
	9,569,268.67	3.51%	3,208,812.28
SUBBASES Y AFIRMADOS (SB) (Ítem(s): 8, 9, 10)	20,287,089.20	7.44%	4.41%
	54,007,930.18	19.81%	12,028,519.07
BASES (B) (Ítem(s): 11, 12)	16,227,094.00	5.95%	0.00%
	28,600.00	0.01%	-
PAVIMENTOS (P) (Ítem(s): 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 55)	66,079,071.80	24.23%	0.00%
	42,475,980.64	15.58%	-
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE (OA) (Ítem(s): 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70, 71, 72)	142,733,717.40	52.34%	1.62%
	159,563,555.26	58.52%	4,423,836.44
SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO (SCT) (Ítem(s): 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52)	1,855,297.09	0.68%	0.00%
	993,856.18	0.36%	6,391.30
OBRAS VARIAS (OV) (Ítem(s): 53, 66, 67, 73)	2,577,600.00	0.95%	0.07%
	4,236,598.40	1.55%	201,079.39
TRANSPORTES (T) (Ítem(s): 54, 69)	7,573,412.74	2.78%	0.05%
	1,810,360.35	0.66%	134,456.46
TOTAL OTROS ITEMS	$ -	0.00%	0.00%
	$ -	0.00%	-
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	272,686,149.666	100.00%	7.34%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	272,686,149.666	100.00%	$ 20,003,094.93

Periodos 1 a 97: jul-22 a jul-30 (filas % P, $ P, $ E, % E por cada GPP).

REPROGRAMACIÓN 1

REPROGRAMACIÓN 2

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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	RE- PROGRAMACION 1	RE- PROGRAMACION 2
BARRAS	$ valor	$ valor	$ valor	$ valor
CURVAS				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.06%	0.97%	0.57%	0.62%	0.36%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$140,000.0	$162,413.7	$2,653,063.7	$1,567,249.7	$1,700,541.3	$993,863.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4	$488,254.4
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.12%	1.10%	1.67%	2.29%	2.66%	2.84%	3.02%	3.20%	3.38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,600.0	$174,600.0	$337,013.7	$2,990,077	$4,557,327	$6,257,868	$7,251,732	$7,739,986	$8,228,241	$8,716,495	$9,204,750
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.01%	0.05%	0.04%	0.57%	0.94%	0.18%	0.20%	0.32%	0.47%	0.43%	0.78%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$140,658.6	$112,124.7	$1,564,587.7	$2,562,852.2	$489,097.3	$537,260.6	$872,255.6	$1,290,439.1	$1,159,320.0	$2,114,518.5
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.01%	0.06%	0.11%	0.68%	1.62%	1.80%	2.00%	2.32%	2.79%	3.21%	3.99%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0.0	$34,627.8	$175,286.5	$287,411.2	$1,851,998.9	$4,414,851.1	$4,903,948.4	$5,441,209.0	$6,313,464.6	$7,603,903.7	$8,763,223.8	$10,877,742.3

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.18%	0.23%	0.21%	0.11%	0.05%	0.02%	0.01%	0.23%	0.46%	0.19%	0.28%	0.65%
	VALOR (Miles de Pesos)	$488,254.4	$637,127.3	$564,494.1	$305,890.6	$143,093.1	$57,495.9	$25,522.1	$621,554.6	$1,254,540.7	$512,023.7	$763,865.073	$1,781,717.6
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	3.55%	3.79%	4.00%	4.11%	4.16%	4.18%	4.19%	4.42%	4.88%	5.07%	5.35%	6.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$9,693,004	$10,330,131	$10,894,625	$11,200,516	$11,343,609	$11,401,105	$11,426,627	$12,048,182	$13,302,722	$13,814,746	$14,578,611	$16,360,329
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.39%	0.39%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%	0.37%	0.27%	0.27%	0.34%	0.92%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1,073,344.8	$1,051,593.3	$144,458.1	$0.0	$0.0	$0.0	$944,872.5	$1,015,476.5	$731,727.9	$747,527.0	$919,722.6	$2,496,630.0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	4.38%	4.77%	4.82%	4.82%	4.82%	4.82%	5.17%	5.54%	5.81%	6.08%	6.42%	7.34%
	VALOR (Miles de Pesos)	$11,951,087.1	$13,002,680.4	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$13,147,138.6	$14,092,011.1	$15,107,487.5	$15,839,215.4	$16,586,742.3	$17,506,465	[illegible]

		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2.77%	2.81%	2.11%	2.30%	2.33%	1.72%	0.85%	1.06%	1.23%	1.39%	1.79%
	VALOR (Miles de Pesos)	$7,558,917.1	$7,659,098.0	$5,765,446.4	$6,278,314.0	$6,342,074.7	$4,699,505.1	$2,319,041.5	$2,892,040.2	$3,351,463.7	$3,781,703.5	$4,873,352.7
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	8.77%	11.58%	13.69%	16.00%	18.32%	20.05%	20.90%	21.96%	23.19%	24.57%	26.36%
	VALOR (Miles de Pesos)	$23,919,246	$31,578,344	$37,343,790	$43,622,104	$49,964,179	$54,663,684	$56,982,726	$59,874,766	$63,226,229	$67,007,933	$71,881,286

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

* 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
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,859,511.70 / $ 31,859,511.70	$ 2,374,391.86	7.45%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (C)	$ 300,000.00 / $ 300,000.00	$ -	0.00%
VALOR IVA OBRA (19% de la Utilidad del 5%) (E)	$ 2,227,718.30 / $ 2,227,718.30	$ 163,567.99	7.34%
REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3,340,000.00 / $ 3,340,000.00	$ 3,088,681.86	92.48%
IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 634,600.00 / $ 634,600.00	$ 586,849.55	92.48%
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%) (J)	$ 7,814,781.34 / $ 7,814,781.34	$ 28,605.22	0.37%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 504,000.00 / $ 504,000.00	$ -	0.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 46,680,611.34	$ 6,242,096.49	13.37%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B')	$ 46,680,611.34		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$319,366,761,001.00	$ 26,245,191,420.00	8.22%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$319,366,761,001.00		

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante legal o apoderado del Contratista (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

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

ANEXO 14

EQUIPO Y VEHICULOS DE INTERVENTORIA

	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	

FECHA: 26/06/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 01 A 30 DE JUNIO DE 2024

PROYECTO: INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 988 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

CONTRATO DE OBRA No. 985 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

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
Computador Portátil (7)	Lenovo V15-IGL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Impresora (1)	Cannon Multifuncional	A	A	A	A	A	A	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 (1)	Chevrolet Colorado 2020 - Gris mercurio metalizado; Modelo 2020; PLACAS FLQ428; CC 2776	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Equipo de Topografía (1)	Estación total FOIF Referencia RTS102R5 serial: JF0465; Nivel automático FOIF Referencia AL132 Serial: T419347	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar 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: N/A
Fecha de vencimiento Calibración de Equipo de topografía: 31/08/2024
Fecha de mantenimiento Vehículo 61.500 km: 10/01/2024

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: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202 39452 CND

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Firma:
Nombre: **JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-46096 NRÑ

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

ANEXO 15

CONTROL APORTES LEGALES INTERVENTORIA

	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: 27/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 - 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JUNIO DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CONFAMILIAR

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	PÉREZ GUAGLIANONI RAÚL ANTONIO	88.135.740	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 8.889.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 8.889.000	$ 618.700	5	SANITAS	77533755	$ 355.600	COLPENSIONES	77533755	$ 1.422.300	$ 355.600	$ -	$ -	
2	FIGUEROA TAPIA DIEGO FERNANDO	1.124.312.816	AUXILIAR RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.474.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 4.474.000	$ 311.400	5	MALLAMAS	77533755	$ 179.000	PORVENIR	77533755	$ 715.900	$ 179.000	$ -	$ -	
3	CARVAJAL ARCINIEGAS JUAN CARLOS	18.195.270	LIDER DE INTEGRACIÓN	$ 7.140.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 7.140.000	$ 414.200	5	NUEVA EPS	77533755	$ 285.600	COLPENSIONES	77533755	$ 1.142.400	$ 285.600	$ -	$ -	
4	ORTEGA VALENCIA MARTIN RODRIGO	13.387.717	CONDUCTOR	$ 1.309.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 1.309.000	$ 91.200	5	NUEVA EPS	77533755	$ 52.400	COLPENSIONES	77533755	$ 209.500	$ 52.400	$ -	$ -	
5	CUESVAS MUÑOZ JAIRO RAMIRO	18.123.741	TOPOGRÁFO	$ 2.737.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 2.499.000	$ 13.100	5	NUEVA EPS	77533755	$ 100.000	COLPENSIONES	77533755	$ 399.900	$ 100.000	$ -	$ -	
6	PEREZ FAJARDO JHONNY FABIAN	18.127.615	PROFESIONAL PREDIAL	$ 5.117.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 4.760.000	$ 331.300	5	NUEVA EPS	77533755	$ 190.400	COLPENSIONES	77533755	$ 761.600	$ 190.400	$ -	$ -	
7	PANTOJA FERNANDEZ JAVIER ALBEIRO	18.125.410	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4.760.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 4.760.000	$ 331.300	5	NUEVA EPS	77533755	$ 190.400	COLPENSIONES	77533755	$ 761.600	$ 190.400	$ -	$ -	
8	MUESES MUCHAVISOY MANUEL MAURICIO	1.124.855.999	INSPECTOR SST	$ 2.618.000	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	X	100	MUESES MUCHAVISOY MANUEL MAURICIO	$ 1.666.000	$ 116.000	5	EMSSANAR	77533755	$ 66.700	COLPENSIONES	77533755	$ 266.600	$ 66.700	$ -	$ -	
9	ANGARITA QUINTERO JESUS DAVID	88.283.205	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 4.760.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 4.760.000	$ 331.300	5	NUEVA EPS	77533755	$ 190.400	COLPENSIONES	77533755	$ 761.600	$ 190.400	$ -	$ -	
10	ESCOBAR CANCHALA HECTOR ELIECER	97.471.415	INSPECTOR	$ 2.618.000	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	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 2.380.000	$ 165.700	5	NUEVA EPS	77533755	$ 95.200	COLPENSIONES	77533755	$ 380.800	$ 95.200	$ -	$ -	
11	HERNÁNDEZ GAVIRIA JENNIFER SOFÍA	1.061.785.822	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 2.737.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 2.499.000	$ 174.000	5	EMSSANAR	77533755	$ 100.000	PROTECCIÓN	77533755	$ 399.900	$ 100.000	$ -	$ -	
12	CUESVAS SOLARTE CAMILO HERNAN	1.124.850.583	CADENERO	$ 1.428.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 1.428.000	$ 99.400	5	NUEVA EPS	77533755	$ 57.200	PORVENIR	77533755	$ 228.500	$ 57.200	$ -	$ -	
13	RIASCOS ENDO NATALIA	1.007.548.869	SECRETARIA	$ 1.309.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 1.047.200	$ 72.900	5	EMSSANAR	77533755	$ 41.900	COLPENSIONES	77533755	$ 167.600	$ 41.900			
14	BOTINA MEDINA MAGALY JILED	41.171.178	CAMPAMENTERA	$ 1.309.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 1.047.200	$ 72.900	5	NUEVA EPS	77533755	$ 41.900	PORVENIR	77533755	$ 167.600	$ 41.900			
15	GUERRA BECERRA SUSANA MARGARITA	1.062.398.686	ABOGADO	$ 3.451.000																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50	CONSORCIO VIAL JAC 2022	$ 1.520.000	$ 8.000	1	SALUD TOTAL	77192259	$ 190.000	COLPENSIONES	77192259	$ 243.000				
16	CORRALES RODRIGUEZ JAIRO ALBERTO (*)	79.382.350	PROFESIONAL VALUATORIO	$ 2.380.000																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50	CORRALES RODRIGUEZ JAIRO ALBERTO (*)	$ 7.210.000	$ -		SANITAS	7919967980	$ 901.300	COLPENSIONES	7919967980	$ 1.153.600				
17	MARTINEZ GUERRERO YOHOLIMA (*)	51.964.251	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.664.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70	MARTINEZ GUERRERO YOHOLIMA (*)	$ 1.300.000	$ -		SALUD TOTAL	9467724133	$ 162.500	COLPENSIONES	9467724133	$ 208.000				
18	HUERTAS OSPINA JUAN PABLO (*)	79.457.937	ESPECIALISTA PAVIMENTOS	$ 5.664.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70	HUERTAS OSPINA JUAN PABLO (*)	$ 2.265.760												
19	GOMEZ CARRILLO MANUEL RICARDO (*)	79.914.561	ESPECIALISTA ESTRUCTURAS	$ 6.473.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	80	GOMEZ CARRILLO MANUEL RICARDO (*)	$ 2.589.440												
20	CORDOBA CARDOSO JUAN ANDRÉS (*)	79.899.961	ESPECIALISTA DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 5.664.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70	CORDOBA CARDOSO JUAN ANDRÉS (*)	$ 2.265.760												
21	CHINDOY JUAJIBIOY ALEX JOVANY (*)	18.146.719	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	$ 5.664.400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70	CHINDOY JUAJIBIOY ALEX JOVANY (*)	$ 2.265.760												
22	MONICA DENIR LOMBANA LUNA (*)	41.183.043	ESPECIALISTA SOSTENIBILIDAD	$ 5.236.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	80	MONICA DENIR LOMBANA LUNA (*)	$ 2.094.400												
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 91.403.200																																												

El Interventor adjunta la certificación de fecha 27/06/2024 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: **RAUL ANTONIO PEREZ G.**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202 39452 CND**

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Firma
Nombre: **JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **52202 46096 NRÑ**

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

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	860527441-8	JORGE ALVARO SANCHEZ B Y CIA S.A.S.	CARRERA 42 No. 24A 54	3003053	administracion@jasb.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		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
					40	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78329638	$43.657.000	

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					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	176.800	0		0		0	0	0	0	176.800	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	1.955.900	0		0		0	0	0	0	1.955.900	14
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	802.800	0		0		0	0	0	0	802.800	5
EPS010	EPS Sura	800088702-2	1.475.900	0		0		0	0	0	0	1.475.900	6
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	1.044.900	0		0		0	0	0	0	1.044.900	9
EPSIC5	Entidad Promotora de Salud Mallamas	837000084-5	179.000	0		0		0	0	0	0	179.000	1
ESSC18	EPS-S Emssanar	901021565-8	204.800	0		0		0	0	0	0	204.800	3

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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	770.900	0	0	0	0	0	0		770.900	3
230301	Porvenir	800224808-8	9.214.600	0	0	101.300	101.300	0	0		9.417.200	18
231001	Colfondos	800227940-6	2.206.800	0	0	62.500	62.500	0	0		2.331.800	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	10.658.500	0	0	211.000	211.000	0	0		11.080.500	15

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	8.361.300				8.361.300	0	0	8.361.300			83.613	8.361.300	40

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF04	Comfama	890900841-9	1.685.100	0	0	1.685.100	8
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	2.444.100	0	0	2.444.100	20
CCF63	Comfamiliar Putumayo	891200337-8	1.726.000	0	0	1.726.000	12

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	860527441-8	JORGE ALVARO SANCHEZ B Y CIA S.A.S.		CARRERA 42 No. 24A 54	3003053	administracion@jasb.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			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
					40	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78329638	$43.657.000	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	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	7	5.840.100	5.840.100
Pensión	4	23.600.400	23.600.400
Riesgos Laborales	1	8.361.300	8.361.300
CCF	3	5.855.200	5.855.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	15	43.657.000	43.657.000

PAGADO 752072387

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	860527441-8	JORGE ALVARO SANCHEZ B Y CIA S.A.S.	CARRERA 42 No. 24A 54	3003053	administracion@jasb.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		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
					40	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78329638	$43.657.000	

PAGADO 75207238

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	860527441-8	JORGE ALVARO SANCHEZ B Y CIA S.A.S.		CARRERA 42 No. 24A 54	3003053	administracion@jasb.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			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
					40	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78329638	$43.657.000	

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	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	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	1001089428	QUINTERO CHAPARRO ANA VALENTINA	1	0			S																	230201	1.590.000	254.400	0	0	0	0	EPS005	1.590.000	63.600	14-11	1.590.000	1	8.300	CCF24	1.590.000	63.600	0	0	0	0	0
2	CC	1006857045	ARBELAEZ LOPEZ JHON FERNEY	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
3	CC	1020464245	PEREZ ORREGO YESICA CAROLINA	1	0			S																	230301	3.119.617	499.200	0	0	0	0	EPS002	3.119.617	124.800	14-11	3.119.617	5	217.200	CCF04	3.119.617	124.800	0	0	0	0	0
4	CC	1057601978	DIAZ SOLER KAREN SOFIA	1	0			S																	230301	2.249.000	359.900	0	0	0	0	EPS005	2.249.000	90.000	14-11	2.249.000	5	156.600	CCF24	2.249.000	90.000	0	0	0	0	0
5	CC	1071165263	ZAMBRANO BARAHONA DIEGO MAURICIO	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-11	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
6	CC	1098683651	PORRAS ORTIZ EDGAR FERNANDO	1	0			S																	230301	6.610.000	1.057.600	0	0	33.100	33.100	EPS010	6.610.000	264.400	14-11	6.610.000	5	460.100	CCF04	6.610.000	264.400	0	0	0	0	0
7	CC	1128416827	OSORIO SANCHEZ MELISSA	1	0			S		X															231001	6.492.072	1.038.800	0	0	32.500	32.500	EPS010	6.492.072	259.700	14-11	6.492.072	5	451.900	CCF04	8.656.096	346.300	0	0	0	0	0
8	CC	13387717	ORTEGA VALENCIA MARTIN RODRIGO	1	0			S																	25-14	1.309.000	209.500	0	0	0	0	EPS037	1.309.000	52.400	14-11	1.309.000	5	91.200	CCF24	1.309.000	52.400	0	0	0	0	0
9	CC	18123741	CUESVAS MUÑOZ JAIRO RAMIRO	1	0			S																	25-14	2.499.000	399.900	0	0	0	0	EPS037	2.499.000	100.000	14-11	2.499.000	5	174.000	CCF63	2.499.000	100.000	0	0	0	0	0
10	CC	18125410	PANTOJA FERNANDEZ JAVIER ALBEIRO	1	0			S																	25-14	4.760.000	761.600	0	0	0	0	EPS037	4.760.000	190.400	14-11	4.760.000	5	331.300	CCF24	4.760.000	190.400	0	0	0	0	0
11	CC	39673882	LONDOÑO GIL CLAUDIA YANET	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	3	31.700	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	51697977	HERRERA TRUJILLO YENI EDITH	1	3			S																		0	0	0	0	0	0	EPS008	3.169.500	126.800	14-11	3.169.500	5	220.600	CCF24	3.169.500	126.800	0	0	0	0	0
13	CC	71084421	GONZALEZ GOMEZ WILMER ALBEIRO	1	0			S																	230301	2.949.556	472.000	0	0	0	0	EPS005	2.949.556	118.000	14-11	2.949.556	5	205.300	CCF04	2.949.556	118.000	0	0	0	0	0
14	CC	71371008	PAREDES PEÑA FREDY LEONARDO	1	0			S																	25-14	6.492.702	1.038.900	0	0	32.500	32.500	EPS010	6.492.702	259.800	14-11	6.492.702	5	451.900	CCF04	6.492.702	259.800	0	0	0	0	0
15	CC	1124312816	FIGUEROA TAPIA DIEGO FERNANDO	1	0			S																	230301	4.474.000	715.900	0	0	0	0	EPSIC5	4.474.000	179.000	14-11	4.474.000	5	311.400	CCF63	4.474.000	179.000	0	0	0	0	0
16	CC	1124850583	CUESVAS SOLARTE CAMILO HERNAN	1	0			S																	230201	1.428.000	228.500	0	0	0	0	ESSC18	1.428.000	57.200	14-11	1.428.000	5	99.400	CCF63	1.428.000	57.200	0	0	0	0	0
17	CC	88135740	PEREZ GUAGLIANONI RAUL ANTONIO	1	0			S																	25-14	8.889.000	1.422.300	0	0	44.500	44.500	EPS005	8.889.000	355.600	14-11	8.889.000	5	618.700	CCF63	8.889.000	355.600	0	0	0	0	0
18	CC	88283205	ANGARITA QUINTERO JESUS DAVID	1	0			S																	230301	4.760.000	761.600	0	0	0	0	EPS005	4.760.000	190.400	14-11	4.760.000	5	331.300	CCF63	4.760.000	190.400	0	0	0	0	0
19	CC	91236723	GOMEZ SILVA LUIS EDUARDO	1	0			S										X							230301	1.785.175	285.700	0	0	0	0	EPS037	1.785.175	71.500	14-11	1.785.175	5	0	CCF04	1.785.175	0	0	0	0	0	0
20	CC	93439545	QUINTERO VALENCIA JULIAN ALBERTO	1	0			S																	230301	6.492.702	1.038.900	0	0	32.500	32.500	EPS005	6.492.702	259.800	14-11	6.492.702	5	451.900	CCF04	6.492.702	259.800	0	0	0	0	0
21	CC	18127615	PEREZ FAJARDO JHONNY FABIAN	1	0			S																	25-14	2.380.000	380.800	0	0	0	0	EPS037	2.380.000	95.200	14-11	2.380.000	5	165.700	CCF63	2.380.000	95.200	0	0	0	0	0
22	CC	18127615	PEREZ FAJARDO JHONNY FABIAN	1	0			S											X						25-14	1.692.513	270.900	0	0	0	0	EPS037	1.692.513	67.800	14-11	1.692.513	5	0	CCF63	1.692.513	67.800	0	0	0	0	0
23	CC	18195270	CARVAJAL ARCINIEGAS JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	7.140.000	1.142.400	0	0	35.700	35.700	EPS005	7.140.000	285.600	14-11	7.140.000	5	497.000	CCF63	7.140.000	285.600	0	0	0	0	0
24	CC	1012462879	SUAREZ BARRAGAN KAREN YULDAI	1	0			S																	25-14	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
25	CC	52336102	CRUZ HERRERA MARIA VICTORIA	1	0			S																	25-14	7.500.000	1.200.000	0	0	37.500	37.500	EPS008	7.500.000	300.000	14-11	7.500.000	1	39.200	CCF24	7.500.000	300.000	0	0	0	0	0
26	CC	1019020750	CARDOZO PEREZ GINA CRISTINA	1	0			S																	25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS010	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	5	417.600	CCF24	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
27	CC	1061785822	HERNANDEZ GAVIRIA JENNIFER SOFIA	1	0			S																	230301	2.499.000	399.900	0	0	0	0	EPS037	2.499.000	100.000	14-11	2.499.000	5	174.000	CCF63	2.499.000	100.000	0	0	0	0	0
28	CC	79452402	MOLINA SAMACA RAFAEL IGNACIO	1	0			S																	25-14	7.799.042	1.247.900	0	0	39.000	39.000	EPS010	7.799.042	312.000	14-11	7.799.042	5	542.900	CCF04	7.799.042	312.000	0	0	0	0	0
29	CC	79785874	SANCHEZ BLANCO JORGE ALVARO	1	0			S																	25-14	3.922.000	627.600	0	0	0	0	EPS005	3.922.000	156.900	14-11	3.922.000	5	273.000	CCF24	3.922.000	156.900	0	0	0	0	0
30	CC	1010199370	SABOGAL RICO LIZETTE TATIANA	1	0			S																	231001	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS008	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	5	417.600	CCF24	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
31	CC	1022446985	RAMIREZ VARGAS MARIA CAMILA	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
32	CC	32719282	MANOTAS MARIOTES MERCEDES HERMINIA	1	0			S																	25-14	5.500.000	880.000	0	0	27.500	27.500	EPS037	5.500.000	220.000	14-11	5.500.000	5	382.800	CCF24	5.500.000	220.000	0	0	0	0	0
33	CC	1007548869	RIASCOS ENDO NATALIA	1	0			S																	25-14	1.309.000	209.500	0	0	0	0	ESSC18	1.309.000	52.400	14-11	1.309.000	5	91.200	CCF63	1.309.000	52.400	0	0	0	0	0
34	CE	566109	HERRERA FERMIN ISABEL CRISTINA	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS005	1.700.000	68.000	14-11	1.700.000	1	8.900	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
35	CC	52735404	HOMEZ DUCUARA JENNY ALEXANDRA	1	0			S																	230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS010	3.500.000	140.000	14-11	3.500.000	1	18.300	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
36	CC	41171178	BOTINA MEDINA MAGALY JILED	1	0			S																	230301	1.309.000	209.500	0	0	0	0	EPS037	1.309.000	52.400	14-11	1.309.000	5	91.200	CCF63	1.309.000	52.400	0	0	0	0	0
37	CC	1124855999	MUESES MUCHAVISOY MANUEL MAURICIO	1	0			S																	25-14	2.380.000	380.800	0	0	0	0	ESSC18	2.380.000	95.200	14-11	2.380.000	5	165.700	CCF63	2.380.000	95.200	0	0	0	0	0
38	CC	1069753550	ROSAS ROBAYO ANGIE LIZETH	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
39	CC	1010079174	FUENTES ROMERO ANDRES FELIPE	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS008	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
40	CC	97471415	ESCOBAR CANCHALA HECTOR ELIECER	1	0			S																	25-14	2.380.000	380.800	0	0	0	0	EPS037	2.380.000	95.200	14-11	2.380.000	5	165.700	CCF63	2.380.000	95.200	0	0	0	0	0
41	CC	1003878831	CARVAJAL TRIVIÑO KATHERINE NATALIA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS008	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0

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

ANEXO 16

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL INTERVENTORIA

	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: 27/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 - 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

MES INFORME MENSUAL: 01 A 30 DE JUNIO DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

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
2022	589022	C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 527.964.734	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 4.476.211	$ -
2023	245923	C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 276.601.259	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401017-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 282.428.862	$ -
		C-2401-0600-132-0-2401023-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 4.739.591	$ -
	1146323	C-2401-0600-132-0-2401008-02	11	Nación	988 -2022 Modificación 01	$ 900.000.000	$ -
2024	201824	C-2401-0600-132-51102D-2401023-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 14.645.338	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401008-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 1.194.962.433	$ -
		C-2401-0600-132-51102D-2401017-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 532.440.945	$ 331.941.746
	377924	C-2401-0600-132-51102D-2401017-02	11	Nación	988 - 2022 Principal	$ 1.590.000.000	$ 1.590.000.000,00
TOTAL						**$ 5.328.259.373**	**$ 1.921.941.746,00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 18.999.896.708**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	26-31 JULIO DE 2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	**589022** de fecha 22/05/2022	$ 532.440.945,00	$ 18.999.896.708,00		Vigencia 2022
2	AGOSTO DE 2022	$ 32.618.400	$ 6.197.496	$ 38.815.896	$ -	$ 38.815.896,00	$ -		$ 493.625.049,00	$ 18.961.080.812,00		
3	SEPTIEMBRE DE 2022	$ 76.308.400	$ 14.498.596	$ 90.806.996	$ -	$ 90.806.996,00	$ -		$ 402.818.053,00	$ 18.870.273.816,00		
4	OCTUBRE DE 2022	$ 52.924.800	$ 10.055.712	$ 62.980.512	$ -	$ 62.980.512,00	$ -		$ 339.837.541,00	$ 18.807.293.304,00		
5	NOVIEMBRE DE 2022	$ 119.525.600	$ 22.709.864	$ 142.235.464	$ -	$ 142.235.464,00	$ -		$ 197.602.077,00	$ 18.665.057.840,00		
6	DICIEMBRE DE 2022	$ 123.725.600	$ 23.507.864	$ 147.233.464	$ -	$ 147.233.464,00	$ -		$ 50.368.613,00	$ 18.517.824.376,00		
								245923 de fecha 09/03/2023	$ 563.769.712,00			Vigencia 2023
7	ENERO DE 2023	$ 103.205.376	$ 19.609.021	$ 122.814.397	$ -	$ 122.814.397,00	$ -		$ 491.323.928,00	$ 18.395.009.979,00		
8	FEBRERO DE 2023	$ 128.322.800	$ 24.381.332	$ 152.704.132	$ -	$ 152.704.132,00	$ -		$ 338.619.796,00	$ 18.242.305.847,00		
9	MARZO DE 2023	$ 170.026.560	$ 32.305.046,00	$ 202.331.606,00	$ -	$ 202.331.606,00	$ -		$ 136.288.190,00	$ 18.039.974.241,00		
								1146323 de fecha 17/10/2023	$ 900.000.000,00			Modificación 01 - Reprogramación de vigencias
10	ABRIL DE 2023	$ 196.943.000	$ 37.419.170,00	$ 234.362.170,00	$ -	$ 234.362.170,00	$ -		$ 801.926.020,00	$ 17.805.612.071,00		
11	MAYO DE 2023	$ 127.236.080	$ 24.174.855,00	$ 151.410.935,00	$ -	$ 151.410.935,00	$ -		$ 650.515.085,00	$ 17.654.201.136,00		
12	JUNIO DE 2023	$ 123.982.000	$ 23.556.580,00	$ 147.538.580,00	$ -	$ 147.538.580,00	$ -		$ 502.976.505,00	$ 17.506.662.556,00		
13	JULIO DE 2023	$ 109.602.300	$ 20.824.437,00	$ 130.426.737,00	$ -	$ 130.426.737,00	$ -		$ 372.549.768,00	$ 17.376.235.819,00		
14	AGOSTO DE 2023	$ 67.951.700	$ 12.910.823,00	$ 80.862.523,00	$ -	$ 80.862.523,00	$ -		$ 291.687.245,00	$ 17.295.373.296,00		
15	SEPTIEMBRE DE 2023	$ 67.492.700	$ 12.823.613,00	$ 80.316.313,00	$ -	$ 80.316.313,00	$ -		$ 211.370.932,00	$ 17.215.056.983,00		
16	OCTUBRE DE 2023	$ 68.028.200	$ 12.925.358,00	$ 80.953.558,00	$ -	$ 80.953.558,00	$ -		$ 130.417.374,00	$ 17.134.103.425,00		
17	NOVIEMBRE DE 2023	$ 68.290.000	$ 12.975.100,00	$ 81.265.100,00	$ -	$ 81.265.100,00	$ -		$ 49.152.274,00	$ 17.052.838.325,00		
18	DICIEMBRE DE 2023	$ 33.620.200	$ 6.387.838,00	$ 40.008.038,00	$ -	$ 40.008.038,00	$ -		$ 9.144.236,00	$ 17.012.830.287,00		
								201824 de fecha 13/03/2024	$ 1.742.048.716,00			Vigencia 2024
19	ENERO DE 2024	$ 154.433.100	$ 29.342.289,00	$ 183.775.389,00	$ -	$ 183.775.389,00	$ -		$ 1.567.417.563,00	$ 16.829.054.898,00		El saldo presentado es el resultado de la suma del saldo de la vigencia 2023 (9.144.236) mas el valor del RP vigencia 2024 (1.742.048.716) menos lo ejecutado en el mes de enero de 2024 (183.775.389)
20	FEBRERO DE 2024	$ 156.879.300	$ 29.807.067,00	$ 186.686.367,00	$ -	$ 186.686.367,00	$ -		$ 1.380.731.196,00	$ 16.642.368.531,00		
21	MARZO DE 2024	$ 184.246.400	$ 35.006.816,00	$ 219.253.216,00	$ -	$ 219.253.216,00	$ -		$ 1.161.477.980,00	$ 16.423.115.315,00		
22	ABRIL DE 2024	$ 217.246.700	$ 41.276.873,00	$ 258.523.573,00	$ -	$ 258.523.573,00	$ -		$ 902.954.407,00	$ 16.164.591.742,00		
								377924 de fecha 30/04/2024	$ 1.590.000.000,00			Registro Presupuestal reprogramación de vigencias
23	MAYO DE 2024	$ 252.119.900	$ 47.902.781,00	$ 300.022.681,00	$ -	$ 300.022.681,00	$ -		$ 2.192.931.726,00	$ 16.123.092.634,00		
24	JUNIO DE 2024	$ 227.722.672	$ 43.267.308,00	$ 270.989.980,00	$ -	$ 270.989.980,00	$ -		$ 1.921.941.746,00	$ 15.852.102.654,00		
	TOTALES	**$ 2.862.451.788,00**	**$ 543.865.839,00**	**$ 3.406.317.627,00**		**$ 3.406.317.627,00**			**$ 1.921.941.746,00**	**$ 15.593.579.081,00**		

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA AGOTO DE 2022	$ 32.618.400	$ 6.197.496	$ 38.815.896,00
ACTA SEPTIEMBRE DE 2022	$ 76.308.400	$ 14.498.596	$ 90.806.996,00
ACTA OCTUBRE DE 2022	$ 52.924.800	$ 10.055.712	$ 62.980.512,00
ACTA NOVIEMBRE DE 2022	$ 119.525.600	$ 22.709.864	$ 142.235.464,00
ACTA DICIEMBRE DE 2022	$ 123.725.600	$ 23.507.864	$ 147.233.464,00
ACTA ENERO DE 2023	$ 103.205.376	$ 19.609.021	$ 122.814.397,00
ACTA FEBRERO DE 2023	$ 128.322.800	$ 24.381.332	$ 152.704.132,00
ACTA MARZO DE 2023	$ 170.026.560	$ 32.305.046,00	$ 202.331.606,00
ACTA ABRIL DE 2023	$ 196.943.000	$ 37.419.170,00	$ 234.362.170,00
ACTA MAYO DE 2023	$ 127.236.080	$ 24.174.855,00	$ 151.410.935,00
ACTA JUNIO DE 2023	$ 123.982.000	$ 23.556.580,00	$ 147.538.580,00
ACTA JULIO DE 2023	$ 109.602.300	$ 20.824.437,00	$ 130.426.737,00
ACTA AGOSTO DE 2023	$ 67.951.700	$ 12.910.823,00	$ 80.862.523,00
ACTA SEPTIEMBRE DE 2023	$ 67.492.700	$ 12.823.613,00	$ 80.316.313,00
ACTA OCTUBRE DE 2023	$ 68.028.200	$ 12.925.358,00	$ 80.953.558,00
ACTA NOVIEMBRE DE 2023	$ 68.290.000	$ 12.975.100,00	$ 81.265.100,00
ACTA DICIEMBRE DE 2023	$ 33.620.200	$ 6.387.838,00	$ 40.008.038,00
ACTA ENERO DE 2024	$ 154.433.100	$ 29.342.289,00	$ 183.775.389,00
ACTA FEBRERO DE 2024	$ 156.879.300	$ 29.807.067,00	$ 186.686.367,00
ACTA MARZO DE 2024	$ 184.246.400	$ 35.006.816,00	$ 219.253.216,00
ACTA ABRIL DE 2024	$ 217.246.700	$ 41.276.873,00	$ 258.523.573,00
ACTA MAYO DE 2024	$ 252.119.900	$ 47.902.781,00	$ 300.022.681,00
ACTA JUNIO DE 2024	$ 227.722.672	$ 43.267.308,00	$ 270.989.980,00
VALOR TOTAL	**$ 2.862.451.788,00**	**$ 543.865.839,00**	**$ 3.406.317.627,00**

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

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

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

Firma:
Nombre: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202 39452 CND**

Firma
Nombre: **JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **52202 46096 NRÑ**

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

ANEXO 17

SEGUIMIENTO GARANTIAS DE INTERVENTORIA

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

FECHA: 27/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 - 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL JAC 2022

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

FECHA DE INICIO: 26/07/2022

PLAZO INICIAL: Noventa y siete (97) meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 18.999.896.708,00

VALOR ACUMULADO: $ 18.999.896.708,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	797.596.817,30	19	5	2022	30	6	2027
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	223.714.683,00	19	5	2022	30	6	2027
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	1.595.193.634,60	19	5	2022	31	12	2029
Calidad del servicio	30%	2.392.790.451,90	31	12	2026	31	12	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101383879 POLIZA PRINCIPAL

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: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 12/09/2022

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			Hasta		
Cumplimiento	10%	887.596.817,30	18	5	2022	30	6	2027
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	223.714.683,00	18	5	2022	30	6	2027
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	1.775.193.634,60	18	5	2022	31	12	2029
Calidad del servicio	30%	2.662.790.451,90	31	12	2026	31	12	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101383879 POLIZA PRINCIPAL

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(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: 6/11/2023

OBSERVACIONES:

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: **RAÚL ANTONIO PÉREZ G.**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202 39452 CND**

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Firma
Nombre: **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.

ANEXO 18

PLAN DE CARGAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1/3

FECHA: 09/02/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

PLAN DE CARGAS INICIAL

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 3
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 DE 2022

OBJETO:
"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

RESOLUCIÓN No.: 2412 DE 13/07/2022 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 985-2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

PLAZO INICIAL: 97,6 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/07/2022 (Indique día/mes/año)

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

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

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

PLAZO ACUMULADO: 97,6 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 de fecha 21/Jul/2023		2024																							
											ENERO		FEB		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEP		OCT		NOV		DIC	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
1		**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**																														
1B	1	Director de Interventoría 2024					$ 8.820.000	$ 592.200			1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	8.889.000	1,00	9.412.200	1,00	9.412.200	1,00	9.412.200	1,00	9.412.200	1	9.412.200
2B	1	Ingeniero Residente de Interventoría 2024					$ 6.930.000	$ 592.200							1,00	7.104.000	1,00	7.104.000	1,00	7.104.000	1,00	7.104.000	1,00	7.104.000	1,00	7.522.200	1,00	7.522.200	1,00	7.522.200	1,00	7.522.200	1	7.522.200
3B	2	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2024					$ 4.410.000	$ 327.600			1,00	4.474.000	1,00	4.474.000	1,00	4.474.000	2,00	8.948.000	2,00	8.948.000	2,00	8.948.000	2,00	8.948.000	2,00	9.475.200	2,00	9.475.200	2,00	9.475.200	2,00	9.475.200	2	9.475.200
2		**MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS**				**413.200.000**				**413.200.000**																							
4B	1	Especialista Ambiental 2024					$ 8.568.000	$ -					0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,40	3.236.800	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,3	2.570.400
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2024					$ 8.568.000	$ -			0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,40	3.236.800	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,30	2.570.400	0,3	2.570.400
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2024					$ 8.568.000	$ -			0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,20	1.618.400	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,2	1.713.600
7B	1	Especialista en Estructuras 2024					$ 8.568.000	$ -			0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,40	3.236.800	0,40	3.427.200	0,40	3.427.200	0,40	3.427.200	0,40	3.427.200	0,4	3.427.200
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2024					$ 8.568.000	$ -			0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,25	2.023.000										
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico 2024					$ 8.568.000	$ -			0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,70	5.664.400	0,20	1.618.400	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,20	1.713.600	0,2	1.713.600
10B	1	Especialista en Tránsito 2024					$ 8.568.000	$ -					0,10	809.200																			
11B	1	Especialista en Sostenibilidad 2024					$ 6.930.000	$ -					0,70	4.581.500	0,70	4.581.500	0,70	4.581.500	0,70	4.581.500	0,70	4.581.500	0,50	3.272.500	0,50	3.465.000	0,50	3.465.000	0,50	3.465.000	0,50	3.465.000	0,5	3.465.000
12B	1	Especialista en Urbanismo 2024					$ 8.568.000	$ -																									
13B	1	Líder de Integración 2024					$ 7.560.000	$ -			1,00	7.140.000	1,00	7.140.000	1,00	7.140.000	1,00	7.140.000	1,00	7.140.000	1,00	7.140.000	1,00	7.140.000										
14B	1	Profesional Social 2024					$ 5.040.000	$ -					0,50	2.380.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1	5.040.000
15B	1	Profesional Ambiental 2024					$ 5.040.000	$ -					0,50	2.380.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	4.760.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1,00	5.040.000	1	5.040.000
16B	1	Profesional Técnico Predial 2024					$ 5.040.000	$ 378.000					0,50	2.558.500	1,00	5.117.000	1,00	5.117.000	1,00	5.117.000	1,00	5.117.000	1,00	5.117.000	1,00	5.418.000	1,00	5.418.000	1,00	5.418.000	1,00	5.418.000	1	5.418.000
17B	1	Profesional Valuatorio 2024					$ 5.040.000	$ -									0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.520.000	0,50	2.520.000	0,30	1.512.000	0,30	1.512.000	0,3	1.512.000
18B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2024					$ 5.040.000	$ -									0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.380.000	0,50	2.520.000	0,50	2.520.000	0,50	2.520.000	0,50	2.520.000	0,5	2.520.000
19B	1	Auditor de calidad 2024					$ 5.040.000	$ -																									
20B	1	Abogado 2024					$ 7.308.000	$ -									0,50	3.451.000	0,50	3.451.000	0,50	3.451.000	0,50	3.451.000	0,50	3.654.000	0,50	3.654.000	0,50	3.654.000	0,50	3.654.000	0,5	3.654.000
3		**PERSONAL TECNICO**																															
21B	2	Inspector 2024					$ 2.520.000	$ 252.000					0,50	1.309.000	1,00	2.618.000	2,00	5.236.000	2,00	5.236.000	2,00	5.236.000	2,00	5.236.000	2,00	5.544.000	2,00	5.544.000	2,00	5.544.000	2,00	5.544.000	2	5.544.000
22B	1	Topógrafo Inspector 2024					$ 2.646.000	$ 252.000					0,50	1.368.500	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1	2.898.000
23B	1	Laboratorista Inspector 2024					$ 2.646.000	$ 252.000					0,50	1.368.500	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.737.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1,00	2.898.000	1	2.898.000
24B	1	Inspector SST 2024					$ 2.520.000	$ 252.000					0,50	1.309.000	1,00	2.618.000	1,00	2.618.000	1,00	2.618.000	1,00	2.618.000	1,00	2.618.000	1,00	2.772.000	1,00	2.772.000	1,00	2.772.000	1,00	2.772.000	1	2.772.000
4		**PERSONAL AUXILIAR TECNICO**																															
25B	1	Cadenero 2024					$ 1.512.000	$ -					0,50	714.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1	1.512.000
26B	1	Auxiliar de Laboratorio 2024					$ 1.512.000	$ -							1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.428.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1,00	1.512.000	1	1.512.000
5		**PERSONAL ADMINISTRATIVO**																															
27B	1	Secretaria 2024					$ 1.386.000	$ -							1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1	1.386.000
28B	2	Conductor 2024					$ 1.386.000	$ -					0,50	654.500	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1	1.386.000
29B	1	Campamentera 2024					$ 1.386.000	$ -					0,50	654.500	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.309.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1,00	1.386.000	1	1.386.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 5.512.418.000**			**5.512.418.000**		**48.825.000**		**74.576.600**		**98.304.900**		**113.607.900**		**113.607.900**		**113.607.900**		**93.282.700**		**87.355.800**		**87.355.800**		**86.347.800**		**86.347.800**		**86.347.800**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 13.009.306.480**			**13.009.306.480**		**115.227.000**		**176.000.776**		**231.999.564**		**268.114.644**		**268.114.644**		**268.114.644**		**220.147.172**		**206.159.688**		**206.159.688**		**203.780.808**		**203.780.808**		**203.780.808**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1/3
FECHA	09/02/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

		OTROS COSTOS DIRECTOS								
31B	**1**	Viáticos Director y/o Especialistas 2024					$ 315.000	Dia		
		COSTOS DE ALQUILER EQUIPOS Y OFICINA								
32B	**1**	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2024					$ 6.300.000	Mes		
33B	**1**	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. 2024					$ 6.300.000	Mes		
34B	**1**	Equipo completo de topografía 2024					$ 3.150.000	Según comprobante por mes		
35B	**1**	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2024					$ 3.150.000	Según comprobante por mes		
36B	**1**	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) 2024					$ 2.502.360	Según comprobante por mes		
		OTROS COSTOS								
37B	**1**	Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) 2024					$ 3.150.000	Según comprobante por mes		
38B	**1**	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2024					$ 1.260.000	Según comprobante por mes		
39B	**1**	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2024					$ 1.260.000	Según comprobante por mes		
40B	**1**	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 2024					$ 1.512.000	Según comprobante por mes		
41B	**1**	Veeduría Técnica Comunitaria 2024					$ 252.000	Según comprobante por mes		
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								
	*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS**				**$ 2.140.708.000**				**$ 2.140.708.000**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS**				**$ 15.150.014.480**				**$ 15.150.014.480**
	*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL**				**$ 816.285.275**				**$ 816.285.275**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS**				**$ 15.966.299.755**				**$ 15.966.299.755**
	*	**IVA = 19%**				**$ 3.033.596.953**				**$ 3.033.596.953**
	*	**COSTO TOTAL**				**$ 18.999.896.708**				**$ 18.999.896.708**

Item												
31B					3,00	894.000	3,00	894.000	3,00	894.000	3,00	894.000
32B			0,50	2.975.000	1,00	5.950.000	1,00	5.950.000	1,00	5.950.000	1,00	5.950.000
33B												
34B			0,50	1.487.500	1,00	2.975.000	1,00	2.975.000	1,00	2.975.000	1,00	2.975.000
35B					1,00	2.975.000	1,00	2.975.000	1,00	2.975.000	1,00	2.975.000
36B	1,00	2.363.000	1,00	2.363.000	1,00	2.363.000	1,00	2.363.000	1,00	2.363.000	1,00	2.363.000
37B			1,00	2.975.000	2,00	5.950.000	2,00	5.950.000	2,00	5.950.000	2,00	5.950.000
38B	0,40	476.000	0,40	476.000	0,40	476.000	0,40	476.000	0,40	476.000	0,40	476.000
39B	0,13	154.700	0,13	154.700	0,13	154.700	0,13	154.700	0,13	154.700	0,13	154.700
40B												
41B												
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**2.993.700**		**10.431.200**		**21.737.700**		**21.737.700**		**21.737.700**		**21.737.700**	
SUBTOTAL COSTOS BASICOS	**118.220.700**		**186.431.976**		**253.737.264**		**289.852.344**		**289.852.344**		**289.852.344**	
PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL												
SUBTOTAL COSTOS BASICOS	**118.220.700**		**186.431.976**		**253.737.264**		**289.852.344**		**289.852.344**		**289.852.344**	
IVA = 19%	**22.461.933**		**35.422.075**		**48.210.080**		**55.071.945**		**55.071.945**		**55.071.945**	
COSTO TOTAL	**140.682.633**		**221.854.051**		**301.947.344**		**344.924.289**		**344.924.289**		**344.924.289**	
ACUMULADO 2024	**140.682.633**		**362.536.684**		**664.484.029**		**1.009.408.318**		**1.354.332.607**		**1.699.256.897**	

Item												
31B	3,00	894.000	3,00	945.000	3,00	945.000	3,00	945.000	3,00	945.000	1,93	606.494
32B	1,00	5.950.000	1,00	6.300.000	1,00	6.300.000	1,00	6.300.000	1,00	6.300.000	1	6.300.000
33B												
34B	1,00	2.975.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1	3.150.000
35B	1,00	2.975.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1	3.150.000
36B	1,00	2.363.000	1,00	2.502.360	1,00	2.502.360	1,00	2.502.360	1,00	2.502.360	1	2.502.360
37B	2,00	5.950.000	2,00	6.300.000	2,00	6.300.000	1,00	3.150.000	1,00	3.150.000	1	3.150.000
38B	0,40	476.000	0,40	504.000	0,40	504.000	0,40	504.000	0,40	504.000	0,4	504.000
39B	0,13	154.700	0,13	163.800	0,13	163.800	0,13	163.800	0,13	163.800	0,13	163.800
40B												
41B			1,00	252.000	1,00	252.000	1,00	252.000	1,00	252.000	1	252.000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**21.737.700**		**23.267.160**		**23.267.160**		**20.117.160**		**20.117.160**		**19.778.654**	
SUBTOTAL COSTOS BASICOS	**241.884.872**		**229.426.848**		**229.426.848**		**223.897.968**		**223.897.968**		**223.559.462**	
PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL												
SUBTOTAL COSTOS BASICOS	**241.884.872**		**229.426.848**		**229.426.848**		**223.897.968**		**223.897.968**		**223.559.462**	
IVA = 19%	**45.958.126**		**43.591.101**		**43.591.101**		**42.540.614**		**42.540.614**		**42.476.298**	
COSTO TOTAL	**287.842.998**		**273.017.949**		**273.017.949**		**266.438.582**		**266.438.582**		**266.035.760**	
ACUMULADO 2024	**1.987.099.894**		**2.260.117.843**		**2.533.135.793**		**2.799.574.375**		**3.066.012.956**		**3.332.048.716**	

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

NOTAS:

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

Firma:

ING. JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL JAC 2022
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CDN

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENA

Firma:
Nombre: **JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-46096 NRÑ
(Suscribe según su competencia)

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

ANEXO 19

CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA ENVIADA MES DE JUNIO 2024

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINO	MEDIO
1-jun-24	702-1390	Solicitud documento Informe General del Sector Memoria Técnica Tramo1, con los ajustes realizados en el mes de mayo del 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
1-jun-24	702-1391	Remisión del comunicado No. 188-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024 (Solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias).	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS SS	Correo electronico
4-jun-24	702-1392	Remisión de Comunicado No. 196-24-CLI-CVC055-DIR de 01-06-2024 (Respuesta comunicado de Reiteración de respuesta No. 702-1369 28-05-2024 y comunicado No.702-1341 17-05-2024 - Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT029859 de 15-05-2024).	CONSORCIO VIAL JAC 2022	DT PUT INVIAS	Correo electronico
5-jun-24	702-1393	Respuesta a comunicado 143-24-CLI-CVC055-DIR informe mes de abril 2024 área SST.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
5-jun-24	702-1394	Respuesta comunicado 180-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024. Radicación – Ajuste de Cronograma componente Arqueológico.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
6-jun-24	702-1395	Envío informe semanal No 97.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	DT PUT INVIAS	Correo electronico
7-jun-24	702-1396	Respuesta a comunicado No. 2024S-VBOG-035322 de 31-05-2024 (Observaciones a Informe del mes de abril de 2024 de la Gestión y Adquisición Predial).	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS SS	Correo electronico
7-jun-24	702-1397	ACTA DE COSTOS No 23 CORRESPONDIENTE A MAYO DE 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	DT PUT INVIAS	Correo electronico
8-jun-24	702-1398	Respuesta 198-24-CLI-CVC055-DIR Notificación Cambio Profesional Ambiental	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
8-jun-24	702-1399	Respuesta comunicado 178-24-CLI-CVC055-DIR del 23/05/2024. Remisión de avance de cierre de PQRS.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico

8-jun-24	702-1400	Solitud de fechas de cumplimento de compromisos pactados en acta de fecha 13-07-2023 y programación de visita a predios.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
7-jun-24	702-1401	Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS SS	Correo electronico
8-jun-24	702-1402	Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS SS	Correo electronico
8-jun-24	702-1403	068-24-CLI-CVC055-DIR del 29 de febrero de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 19 de las actividades ambientales del mes de febrero 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
8-jun-24	702-1404	105-24-CLI-CVC055-DIR del 02 de abril de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 20 de las actividades ambientales del mes de marzo 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
8-jun-24	702-1405	150-24-CLI-CVC055-DIR del 02 de mayo de 2024 – respuesta al comunicado 702-1285 - Aprobación informe mensual No. 21 de las actividades ambientales del mes de abril 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
11-jun-24	702-1406	Rta. Comunicación 144-24-CLI-CVC055-DIR_Ajuste Zodme	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
11-jun-24	702-1407	Respuesta comunicado 528-23-CLI-CVC055-DI-DIR del 16/11/2023. Respuesta a Comunicado 702-960 y 702-961 del 22 de septiembre 2023 “Atención Comunicación S.S 46905.”	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
11-jun-24	702-1408	Respuesta comunicado 177-24-CLI-CVC055-DIR del 21/05/2024. Respuesta comunicado 702-1214 del 2 de abril del 2024 - oficios INVIAS oficios 2024S-VBOG-016916 y SS 46905 del 26 de marzo del 2024 y 14 de agosto del 2023 respectivamente.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico

12-jun-24	702-1409	Registro Presupuestal RP-377724 año 2024	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
12-jun-24	702-1310	Respuesta 182-24-CLI-CVC055-DIR del 25/05/2024. Remisión – Actas de vecindad de Inicio.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
12-jun-24	702-1311	Respuesta comunicado 142-CLI-CVC055-DIR del 26/04/2024. Remisión de PQRS con radicados RE-073-CVC055 y RE-074-CVC055 correspondientes a las solicitudes de la comunidad del área de influencia.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
12-jun-24	702-1413	Respuesta comunicado 064-24-CLI-CVC055-DIR del 27/02/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – febrero 2024	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
12-jun-24	702-1412	Alcance comunicado 702-1310-Rta-182-24-CLIC-CVC055-DIR.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
13-jun-24	702-1414	Rta.148-24-CLI-CVC055-DIR-ING-086-2024 Observaciones al memorando técnico No. GT-0535-C187-2024 y GT-0536-C187-2024 del 29 de abril de 2024, el cual atiende las observaciones realizadas al VOLÚMEN VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el tramo del PR25+000 – PR46+000 del corredor Villagarzón – San Jose del Fragua, por lo tanto, el Consorcio solicita su revisión y aprobación.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
12-jun-24	702-1411	Alcance comunicado 702-1311-Rta-142-24-CLIC-CVC055-DIR.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
13-jun-24	702-1416	Envío informe semanal No 98	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS DT PUT	Correo electronico
13-jun-24	702-1415	ALCANCE COMUNICADO 702-1397 CON ASUNTO: ACTA DE COSTOS No 23 CORRESPONDIENTE A MAYO DE 2024	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS DT PUT	Correo electronico

14-jun-24	702-1417	Respuesta al comunicado 069-24-CLI-CVC055-DIR.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
14-jun-24	702-1417	Respuesta comunicado 078-24-CLI-CVC055-DIR del 07/03/2024. Remisión de PQRS con radicados RE-025-CVC055, RE-027-CVC055, RE-032-CVC055, RE033-CVC055, 034-CVC055 correspondientes a solicitudes de la comunidad del área de influencia.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
14-jun-24	702-1418	Rta. 201-24-CLI-CVC05DIR- Diseño Geométrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San Jose del Fragua.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
14-jun-24	702-1420	Respuesta comunicado 108-24-CLI-CVC055-DIR del 05/04/2024. Remisión; Informe mensual de gestión social – marzo 2024.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
15-jun-24	702-1421	Rta.037-24-CLI-CVC055-DIR-ING-103-2024 VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, para el pontón del PR16+900 del corredor Villagarzón – San Jose del Fragua.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
15-jun-24	702-1422	2024S-VBOG-037014 «Solicitud de Informe de diagnóstico de las posibles afectaciones que pueda llegar a tener y comprometer, el normal desarrollo y comienzo de las actividades de construcción del puente sobre el rio Caquetá. Contrato de Obra No. 985 de 2022»	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS - GERENTE GRUPO ORIENTE	Correo electronico
15-jun-24	702-1423	Alcance comunicado 702-1417-Rta-069-24-CLIC-CVC055-DIR.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
15-jun-24	702-1424	Respuesta a comunicado No. 2024S-VBOG-037420 de 11-06-2024, complementación de comunicado No. 702-1391 de 01-06-2024 (Solicitud inclusión hoja de vida Profesional Técnico Predial Ing. Andrés Tapias).	CONSORCIO VIAL JAC 2022	INVIAS SS	Correo electronico
15-jun-24	702-1425	Rta.193-24-CLI-CVC055-DIR-ING-104-2024. VIII. ESTUDIO Y DISEÑO DEESTRUCTURAS.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS	Correo electronico

				COLOMBIA 055	
17-jun-24	702-1426	Respuesta Comunicado 065-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 27 de febrero de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
17-jun-24	702-1427	: Respuesta Comunicado 104-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 1 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
17-jun-24	702-1428	Respuesta Comunicado 128-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 18 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
17-jun-24	702-1429	Respuesta Comunicado 132-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 22 de abril de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
17-jun-24	702-1430	Respuesta Comunicado 186-24-CLI-CVC055-DIR con fecha del 28 de mayo de 2024. Contrato de Interventoría 988 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico
17-jun-24	702-1431	Rebalanceo y actualización presupuesto con base en la actualización bolsa de ajustes al contrato No.985 de 2022.	CONSORCIO VIAL JAC 2022	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	Correo electronico

CORRESPONDENCIA RECIBIDA MES DE JUNIO 2024

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINO	MEDIO
4-jun-24	195-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1178 cuyo asunto es: Rta. 248-23-CLI-CVC055-DIR. Informe observaciones ING _103_2023	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	192-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1246 cuyo asunto es: ta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	193-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA - Comunicación No. 702-1249 cuyo asunto es: Rta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V. Secto	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	189-24-CLI-CVC055-DIR	Contrato de Fiducia y Póliza para Anticipo	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	197-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	196-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta oficios 702-1369 y 702-11341. Reiteración de respuesta a comunicado No, 702-1341 (Respuesta comunicado de la Dirección Territorial Putumayo No. 2024S-VPUT-029859, de 15-05-2024).	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

4-jun-24	194-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega informe mensual No. 22 de las actividades ambientales del mes de mayo 2024.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
4-jun-24	192-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1246 cuyo asunto es: ta. 001-24-CLI-CVC055-DIR, 059-24-CLI-CVC055-DIR y 060-24-CLICVC055-DIR - OBSERVACIONES ESTRUCTURALES REFERENTES A LOS PUENTES Y PONTONES DEL SECTOR 2.1 TIPOLOGIA IV Y V.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
5-jun-24	009-24-CLI-CV055-RLG	(REMISIÓN. CERTIFICACIÓN RECAUDO. PÓLIZA RCE 400040821)	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
5-jun-24	199-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado 702-1296 del 2 de mayo del 2024 con asunto: "Compensación Ambiental - Ocupación de Cauce Resolución DTP-1808 del 31 de octubre de 2023."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
5-jun-24	198-24-CLI-CVC055-DIR	Notificación Cambio de Profesional Ambiental.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
11-jun-24	203-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
11-jun-24	201-24-CLI-CVC055-DIR	Diseño Geometrico Intersección La Floresta, corredor vial Villagarzón – San Jose del Fragua	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
11-jun-24	408-23-CLI-CVC055-DIR	Alcance a comunicado 407-23-CLI-CVC055-DIR - Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
12-jun-24	204-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega planos actualizados de pilotes del Puente sobre el río Caquetá	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

13-jun-24	206-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado 702-1362 del 24 de mayo del 2024 con asunto: "Compensación Ambiental – Permiso Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas Resolución DTP-0497 del 06 de mayo de 2024."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
13-jun-24	205-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta a comunicado 702-1401con asunto "Devolución para complementación y/o ajustes del informe mensual gestión predial - mes de mayo de 2024, radicado con comunicado No. 191-24-CLI-CVC055-DIR de 31-05-2024."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
17-jun-24	208-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta parcial de obra No. 23 de 01 a 31 de mayo de 2024	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
17-jun-24	210-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
17-jun-24	207-24-CLI-CVC055-DIR	Remisión informativa – Propuestas OPC Veredas la Floresta y Jauno	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
17-jun-24	209-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta de ajuste 22D del periodo comprendido desde el 01 al 30 de abril de 2024".	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
19-jun-24	506-23-CLI-CVC055-DIR	PQRS del 26-10-2023	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
19-jun-24	211-24-CLI-CVC055-DIR	Remisión de información para la solicitud de aprovechamiento forestal único del puente sobre río Caquetá PR 24+200 vereda "La Floresta" del municipio de Piamonte (Cauca).	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

19-jun-24	213-24-CLI-CVC055-DIR	Presentación de la Lonja "Corporación lonja de avaluadores de la Región Central Geovalores" para presentación de informes de avaluó comercial corporativo.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
19-jun-24	214-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega anexos informe mensual No. 23 correspondiente al periodo de mayo de 2024	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
19-jun-24	212-24-CLI-CVC055-DIR	ALCANCE comunicación 204-24-CLI-CVC055-DIR, cuyo asunto es: Entrega planos actualizados de pilotes del Puente sobre el río Caquetá V6	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
20-jun-24	215-24-CLI-CVC055-DIR	Entrega de acta de ajuste 23P del periodo comprendido desde el 01 al 31 de mayo de 2024".	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
20-jun-24	216-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702–981 / 702-1063 / 702-1116. Modulación de losas para el tramo del PR25+000 – PR80+000	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
25-jun-24	221-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702–943 cuyo asunto es: Respuesta a comunicado 310-23-CLI-CVC005-DIR con asunto: VOLUMEN XV. INFORME FINAL EJECUTIVO	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
25-jun-24	224-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1084 cuyo asunto es: Respuesta a VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Y PRESUPUESTOS.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

25-jun-24	223-24-CLI-CVC055-DIR	RESPUESTA – Comunicación No. 702-1434 cuyo asunto es: Rta. Rta. Comunicación 139-24-CLI-CVC055-DIR. Volumen V. Taludes PR17+030-PR17+130.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
25-jun-24	217-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta comunicado No. 702-1302 del 7 de mayo de 2024 con asunto: "Remisión Observaciones Subdirección de Sostenibilidad a Radicado N.2024E-VUVRAZ-035353, Documento de Sostenibilidad. Contrato de Interventoría 988 de 2022."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
25-jun-24	225-24-CLI-CVC055-DIR	VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS Y PRESUPUESTOS.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
25-jun-24	218-24-CLI-CVC055-DIR	Cronograma de intención de actividades semanales para seguimiento y control de obra.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
26-jun-24	226-24-CLI-CVC055-DIR	Respuesta Comunicado No. 702 – 1413 del 12/06/2024 con asunto: "Respuesta comunicado 064-24-CLI-CVC055-DIR del 27/02/2024 remisión, Informe mensual de gestión social – febrero 2024."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
26-jun-24	228-24-CLI-CVC055-DIR	Aprobación proveedor monitoreo de aguas Resolución 1808 de 2023 – Expediente AU-06-86-571-X-002-083-23 Permiso Ocupación de Cauce.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
26-jun-24	222-24-CLI-CVC055-DIR	Informe final ejecutivo de los Estudios y Diseños (Cielo Abierto) Villagarzón – San José del Fragua	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

26-jun-24	227-24CLI-CVC055-DIR	Respuesta Comunicado No. 702 – 1420 del 14/06/2024 con asunto: "Respuesta comunicado 108-24-CLI-CVC055-DIR del 05/04/2024 remisión, Informe mensual de gestión social – marzo 2024."	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico
27-jun-24	229-24-CLI-CVC055-DIR	Informe mensual SST - Consorcio Vías Colombia 055 del mes de junio 2024.	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	CONSORCIO VIAL JAC 2022	Correo electronico

ANEXO 20. REGISTRO FOTOGRAFICO





INSTALACIÓN DE ENCOFRADO Y ACERO DE REFUERZO
PARA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS



CONFORMACIÓN DE CALZADA PR3+500 – PR4+500



CONFORMACIÓN DE CALZADA PR8+850





INSTALACIÓN DE TUBERIA DE CONCRETO 36” Y
GEOTEXTIL PARA ALCANTARILLA





EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO Y MANEJO DE AGUAS





MEJORAMIENTO DE VIA





MATENIMIENTO DE VIA



TUBERIA DE CONCRETO APRA MANEJO DE AGUAS
QUEBRADA LA PAJALOSA



ARMADO DE ACERO PARA ALCANTARILLAS



ENCONFRADO PARA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS



TOMA DE DENSIDADES

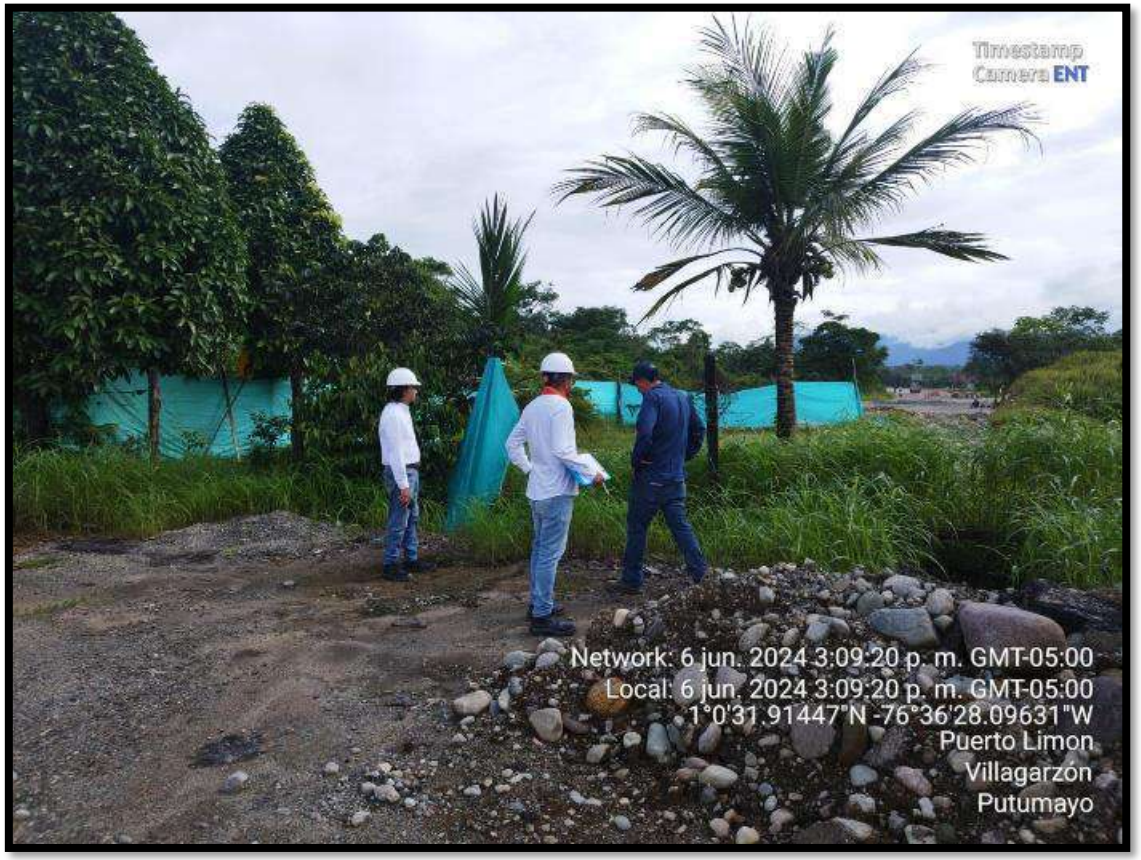
ANEXO 21 - REGISTRO FOTOGRÁFICO GESTIÓN AREAS TRANSVERSALES



Visita socio – predial predio No. 015DIT1MCVSF y 017IT1MCVSF atención PQRSD 06-06-20214



Visita socio predial Contratista e Interventoría predios No. 012AIT1MCVSF y 012DIT1MCVSF 11-06-2024



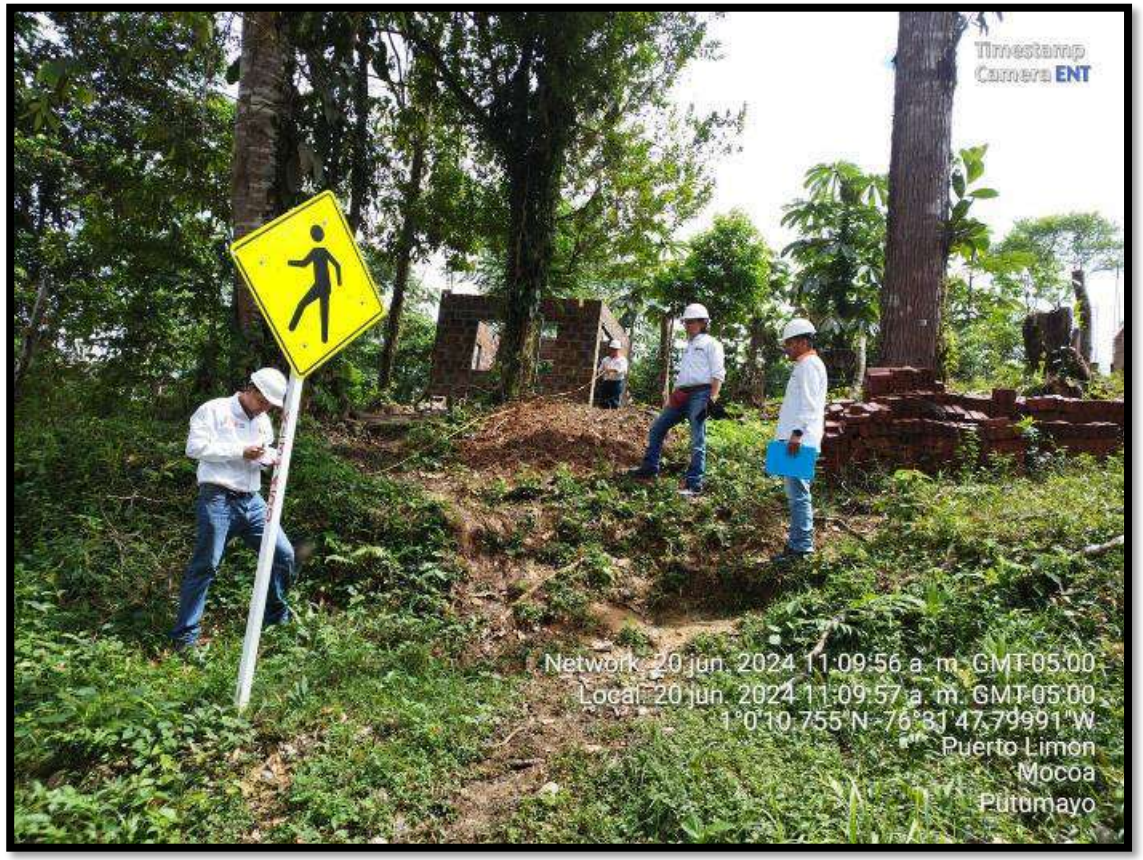
Visita socio – predial predio No. 015DIT1MCVSF y 017IT1MCVSF atención PQRSD 06-06-20214



Visita socio predial Contratista e Interventoría predios No. 012AIT1MCVSF y 012DIT1MCVSF 11-06-2024



Visita Socia predial de Interventoría a PQRSD en el K 8+700 vereda Jordania 12-06-2024



Visita socio predial y ambiental tramo K 2+750 al K13+500, en donde se adelantan construcciones en la faja de retiro 20-06-2024



Visita socio predial y ambiental tramo K 2+750 al K13+500, en donde se adelantan construcciones en la faja de retiro 20-06-2024



Visita socio predial tramo K 2+750 al K13+500, en donde se adelantan construcciones en la faja de retiro 20-06-2024



Seguimiento y acompañamiento a atención de PQRS
PR2+900





SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVIDADES EN LA ZONA INDUSTRIAL



SEÑALIZACIÓN EN LA VIA PR 3+300



INSPECCIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD DE TRABAJADORES DE CONTRATISTA PR 2+300





INSPECCIÓN DE MAQUINARIA, ZONA DE PARQUEO Y TALLER DE MECÁNICA



INSPECCIÓN ZONA INDUSTRIAL, ALMACENAMIENTO DE TUBOS



INSPECCIÓN ZONA INDUSTRIAL, ALMACEN







INSPECCIÓN OFICINASDE CONTRATISTA E INSTALACIONES ZONA INDUSTRIAL