	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **CESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPO** **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. 976 de 2021 **Contratista:** CONSORCIO DSC

Contrato de Interventoría No. 1000 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

Objeto Contrato de Obra:
"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ –EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN

INFORME MENSUAL No. 61 **MES O PERIODO:** JUNIO 2026

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**		6
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		7
2.1	Localización		7
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		8
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		9
2.4	Características técnicas del proyecto		10
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		16
3.1	Información general del contrato		16
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		18
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		27
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		28
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	30
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	43
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	45
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	61
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	68
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	70
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	249
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	276
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		281
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	281
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	283
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	285
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	291
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	297
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	304
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		311
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		313
5.3	Informes especialistas y profesionales		315
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		439
5.5	Informe matriz de riesgos.		442
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		444
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		445
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA**		446
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	446
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	448
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	450
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	453
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	456
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		458
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	458
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	460
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	463
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N/A
7	**Conclusiones y recomendaciones**		474
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		475
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		486
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		497
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		518

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

Firma:
Nombre: LEIDY VIVIANA HUERTAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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: 3/07/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN- Grupo oriente

DIRECCIÓN TERRITORIAL: META

PERIODO MES: 1/06/2026 - 30/06/2026

CONTRATO DE OBRA No.: 976 de 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

PLAZO INICIAL: 111 meses
FECHA DE INICIO: 29/06/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 31/08/2030
PLAZO ACUMULADO: 111 meses

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 179.689.019.569,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ 18.311.743.031,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 198.000.762.600,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 27.011.743.031,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 27.011.743.031,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1000 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN-190

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LEIDY HUERTAS

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	Km	25
	Rehabilitación		
Estructuras	Alcantarillas	Unidad	176
	Puentes	Unidad	5
	Pasos de fauna	Unidad	15
Mantenimiento	Atención de sitios que afectan trans.	km	45
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	km	0	12,67
	Mejoramiento	Km	0,34	13,01
	Rehabilitación		0	
Estructuras	Obras transversal	Unidad	1	44
	Puentes	Unidad	0	1,92
	Pasos de Fauna	Unidad	0	5
Mantenimiento	Atención de sitios que afectan trans.	km	26,45	45
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 172.957.357.904,00	$ 1.263.919.154,00	$ 174.221.277.058,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 17.560.562.427,00	$ 128.327.187,00	$ 17.688.889.614,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 970.000.000,00	$ 7.088.462,00	$ 977.088.462,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 385.000.000,00	$ 73.150.000,00	$ 458.150.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 3.654.922.240,00	$ 694.435.226,00	$ 4.349.357.466,00
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	$ 306.000.000,00	$ 0,00	$ 306.000.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**195.833.842.571,00**	**2.166.920.029,00**	**$ 198.000.762.600,00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	1.152.537.229,00	8.422.387,00	1.160.959.616,00	95.138.473.333,37
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES		0,00	0,00	12.830.616.794,22
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,00	0,00	0,00	0,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	0,00	0,00	0,00	171.951.666,36
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	1.152.537.229,00	8.422.387,00	1.160.959.616,00	108.141.041.793,95

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 88.878.555.701,17
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 95.138.473.334,40
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 107,04%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 39
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 18
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 86
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **143**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



compactación de base granular



Instalación de mejoramiento

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

N/A

Firma
Nombre OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202137488 BYC

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION OPERATIVA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1000 DE 2021

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".



INFORME No 61:

DEL 01 DE JUNIO DE 2026 AL 30 DE JUNIO DE 2026

INTERVENTOR
CONSORCIO ECOVISION-190
ORIGINAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION OPERATIVA

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1000 DE 2021

MES 61. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

OBJETO INTERVENTORIA:

INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

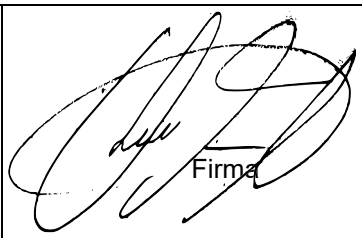
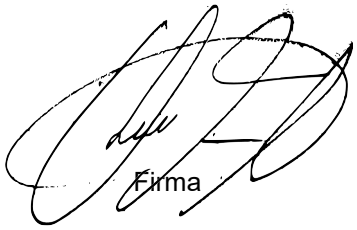


INTERVENTORIA:
CONSORCIO ECOVISION-190

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
COPIA 1 - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS. BOGOTÁ	1
COPIA 2 - OFICINA INTERVENTORÍA. ARCHIVO	1

CONTROLES DE ELABORACIÓN

Elaboración: **ING. OSCAR FERNANDO ALVARADO DÍAZ** Director de la Interventoría Fecha: 30 de junio 2026.	 Firma
Aprobó: **ING. OSCAR FERNANDO ALVARADO DÍAZ** Director de la Interventoría Fecha: 30 de junio 2026.	 Firma

1. INTRODUCCIÓN

El Documento CONPES 4010 de 2020 declaró como estratégico el programa *Compromiso por Colombia: Programa Vías para la Legalidad y la Reactivación, Visión 2030*, diseñado para fomentar proyectos de infraestructura de transporte enfocados en la innovación, sostenibilidad y optimización técnica. Este programa tiene como objetivo principal conectar regiones, generar empleo y dinamizar la economía del país.

Dentro de este contexto, el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) priorizó recursos para el proyecto de *Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la Troncal de la Orinoquía (San José – El Retorno – Calamar)*, ubicado en el departamento del Guaviare, como parte del programa *Vías para la Legalidad y la Reactivación, Visión 2030*. Los contratos más relevantes de este proyecto son el **Contrato de obra 976 de 2021**, enfocado en el mejoramiento y mantenimiento integral de la Troncal de la Orinoquía, Módulo 5, y el **Contrato de interventoría 1000 de 2021**, encargado de la supervisión técnica, administrativa, financiera y ambiental de las obras.

Este informe corresponde al mes de mayo de 2026. Se ve reflejado las actividades ejecutadas, avance físico y financiero ejecutado y programado para el mes, cabe resalta que el informe está elaborado bajo los criterios y requisitos estipulados en el manual de interventoría del INVIAS.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización.

El corredor San José del Guaviare – El Retorno – Calamar tiene una longitud de 73,46 km iniciando en el PR00+000 de la Ruta 7605 en el Municipio de Calamar departamento del Guavire hasta el PR73+460 en el municipio de San José del Guaviare en el mismo departamento (Ver Imagen 1).

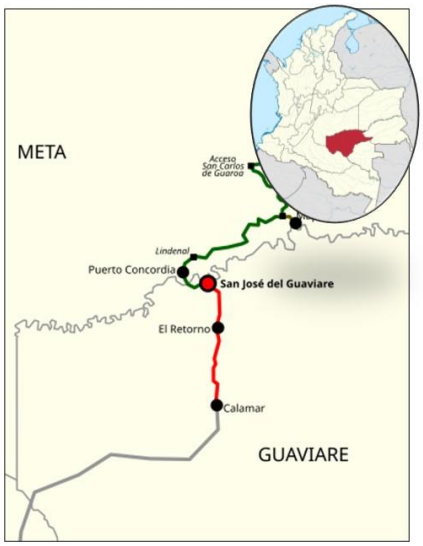


Imagen 1. Localización corredora troncal de la Orinoquia (San José del Guaviare – El retorno – Calamar)

2.2. Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

La vía comunica a los municipios de Calamar - El Retorno, con una longitud de 45.5 Km, los cuales se recorrer con una velocidad promedio de 25km/h en un tiempo aproximado de 01 hora con 48 minutos, gracias a la ejecución del proyecto se obtendrá como beneficio minimizará el tiempo del recorrido a un 36%.

Con la ejecución del proyecto se beneficia de manera directa 83.011 habitantes, en tres municipios del Departamento del Guaviare (Ver Tabla 2)

Población Municipios de Influencia			
Municipio	**Hombres**	**Mujeres**	**Total de Población**
Calamar	5.823	4.676	10.499 hab.
El Retorno	7.653	6.653	14.306 hab.
San José del Guaviare	29.473	28.733	58.206 hab.

Tabla 1: Población municipios de influencia
(https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/95015)

Relación de empleos generados

EMPLEOS GENERADOS				
Contrato	**Empleos Directos Generados**	**Empleos Indirectos Generados**	**Total, Empleos Generados**	**Empleo de la Zona de Influencia**
Interventoría	8	60	68	2
Obra	78	594	672	25

Tabla 2: Empleos Generados

2.3. Inventario y Estado inicial de la vía

La vía actualmente comunica los municipios de Calamar – El Retorno – San José del Guaviare, con una longitud de 73.46 Km con presencia de diferentes tipos de capas de rodadura como lo son material de afirmado, pavimento en concreto y mezcla asfáltica (Ver tabla 3).

Pr de inicio	Pr Finalización	Longitud en Km	Tipo Rodadura	Observación
Pr0+000	Pr0+800	0.8	Pavimento Rígido	Zona Urbana Calamar Guaviare
Pr0+800	Pr0+895	0.95	Afirmado	Zona Urbana Calamar Guaviare
Pr0+895	Pr0+930	0.35	Pavimento Rígido	Zona Urbana Calamar Guaviare
Pr0+930	Pr26+710	25.78	Afirmado	Calamar - Inspección La Libertad
Pr26+710	Pr27+100	0.39	Pavimento Rígido	Paso por Inspección La Libertad
Pr27+100	Pr45+300	18.20	Afirmado	
Pr45+300	Pr46+180	0.88	Pavimento Rígido	Paso por el Municipio de El Retorno
Pr46+180	Pr55+085	8.90	Afirmado	Municipio de El Retronó - Pavimento en Ejecución
Pr55+085	Pr69+080	13.99	Pavimento Flexible	Contrato de pavimentación en ejecución
Pr69+080	Pr73+460	4.38	Pavimento Flexible	Pavimento Flexible
TOTAL				73.46
TOTAL, EN AFIRMADO				53.03
TOTAL, EN PAVIMENTO FLEXIBLE				18.38
TOTAL, EN PAVIMENTO RÍGIDO				1.97

Tabla 3. Estado inicial del corredor 7506.

En el tramo comprendido entre el PR 60+080 al PR 69+080 se ejecutó el convenio interadministrativo N° 1217 /2020 suscrito entre el Instituto Nacional de vías y el departamento del Guaviare, mediante el cual se realizó la construcción de estructura de pavimento asfaltico, obras de drenaje transversales y el Puente Agua Bonita II. Así mismo mediante el convenio interadministrativo N° 1818 celebrado entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el departamento de Guaviare, se pavimenta en concreto flexible el sector entre el PR 55+585 al PR 60+080 de la ruta. Posteriormente se celebró el convenio interadministrativo N° 2084/2021 entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el departamento de Guaviare, con el cual se pavimentó en concreto asfaltico el tramo comprendido entre PR 46+585 al PR 55+585 con las obras de drenaje transversal y el puente Caño Trueno.

2.4. Características Técnicas del Proyecto

El alcance priorizado para el corredor vial corresponde a las siguientes intervenciones:

Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor vial **"San José del Guaviare - El Retorno – Calamar".**

Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial.

Mejoramiento y pavimentacion 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 funcionameinto de la via en las temporadas de lluvias, mejoramiento de las condiciones actuales de rodadura y de su desempeño hidraulico, asi como tambien, la de garantizar los tipos de estructuras necesarios para lograr la conectividad y funcionalidad de los tramos a intervenir. Las intervenciones deberan acometer priorizando el inicio de los trabajos en el sentido previamente acordado con el Instituto. En todo caso, el contratista promoverá la optimización técnica de las intervenciones, evaluando nuevas altenativas de materiales y procesos constructivos que permitan la optimizacion de los materiales de la zona, disminuyendo asi, longitudes de acarreo y espesores de intervencion, entre otros, enfocadas a garantizar el mayor número de kilómetros pavimentados.

Mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a los largo del corredor vial **"San José del Guaviare - El Retorno – Calamar".**

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 corredor vial **"San José del Guaviare - El Retorno – Calamar".**



Imagen 2. Vía a nivel de afirmado K34 + 800



Imagen 3. Vía el sector El retorno - Libertad

Dentro de las acciones a emprender en el marco del contrato 976 de 2021, se ha priorizado la pavimentación del tramo Calamar- El Retorno en el departamento del Guaviare, en el sentido El Retorno – Calamar, cuyas características generales son las siguientes:

- Terraplenes

Con el fin de dar cumplimiento a las Especificaciones Generales de Construcción del INVIAS en lo referente a la construcción de terraplenes y aprovechar los materiales de calidad provenientes de la excavación, se realiza mejoramiento de estos con CAL VIVA y se incorporan en la construcción a dichas estructuras (Ver Imagen 4).

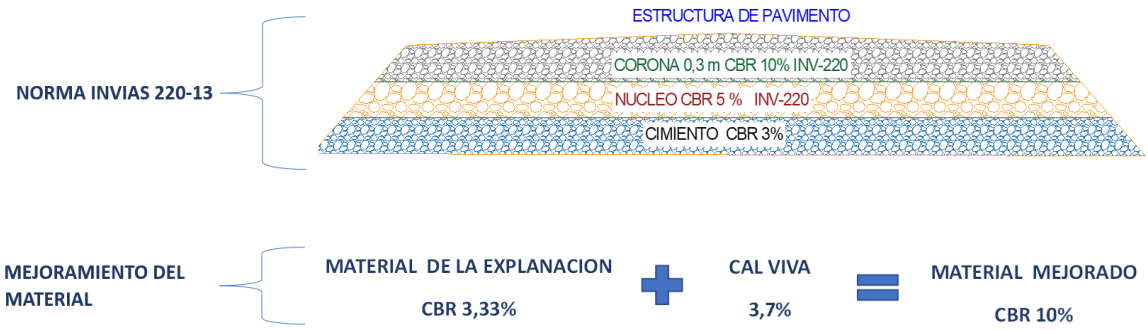


Imagen 4. Terraplén mejorado con Cal.

- Sección tipo

Aplicando la resolución 20213049941135 del 13 de septiembre de 2021 del Ministerio de Transporte, la cual permite ajustar parámetros de diseño, se implementó la sección tipo indicada en la imagen 2. Esto con el fin de aumentar la meta física propuesta en el anexo técnico del contrato 976 de 2021 (Ver Imagen 5).

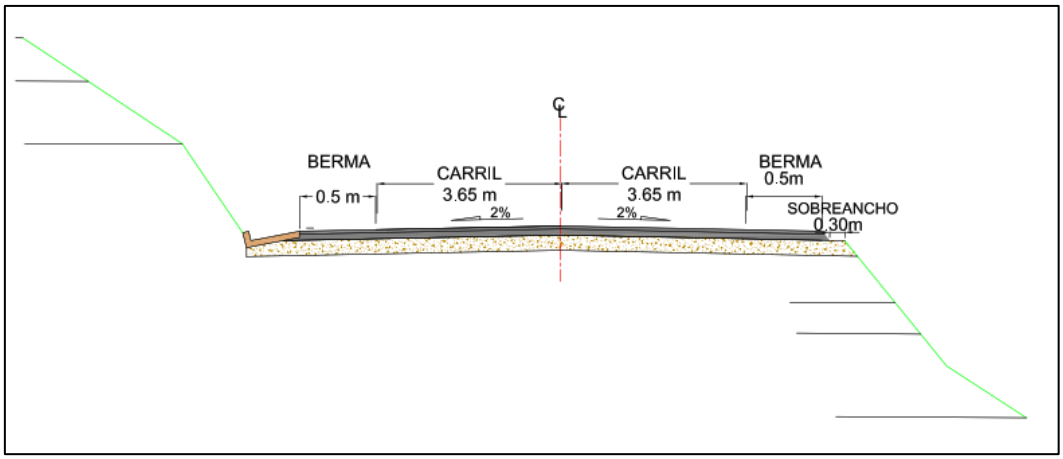


Imagen 5. Sección Típica Transversal.

- **Estructuras de pavimento:**

Se esta ejecutando una estructura de pavimento optimizada con el mejoramiento de la subrasante con CAL VIVA (Ver Imagen 6).

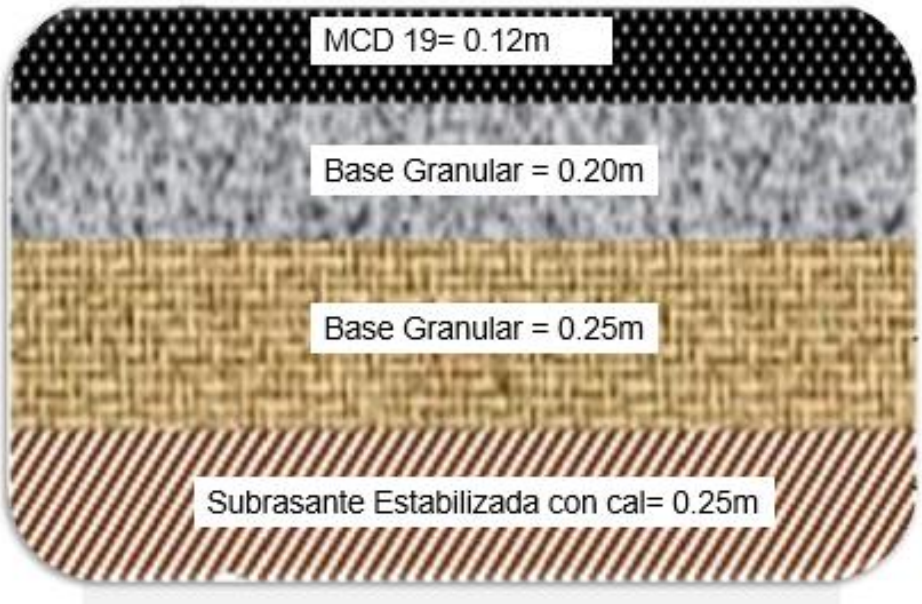
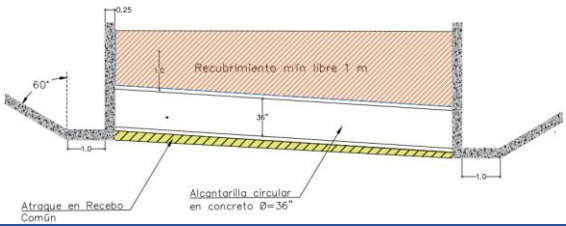
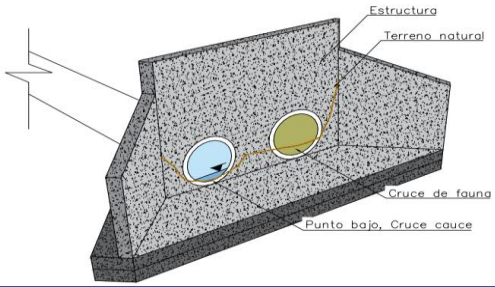


Imagen 6. Estructura de pavimento.

- **Obras transversales**

Se realiza la construcción de obras transversales con diferentes características (Ver Tabla 4), tanto para uso de drenaje como para pasos en fauna en 199 sitios.

N°	TIPO	IMAGEN	USO
1	Alcantarillas de drenaje redondas diámetro de 900 mm a 1200 mm		Uso drenaje
2	Arco metálico de drenaje con base entre 2,74 y 9,45		Uso drenaje
3	Alcantarilla de 900 mm, acondicionada		Uso drenaje y paso de fauna
3	Alcantarillas de drenaje con un paso de fauna, con diámetros entre 900 mm y 1800 mm		Uso hidráulico un ducto y paso de fauna el segundo ducto

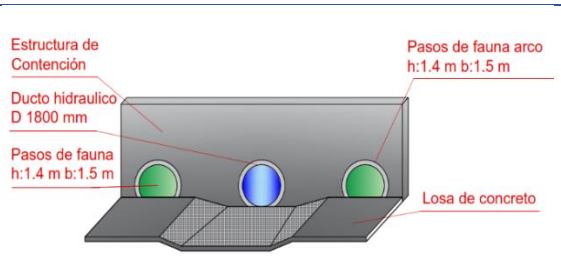
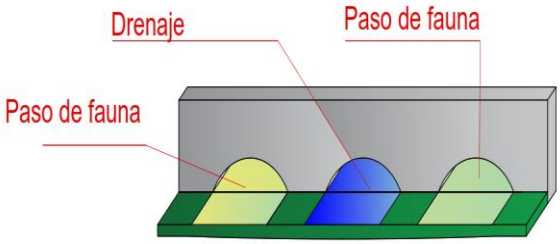
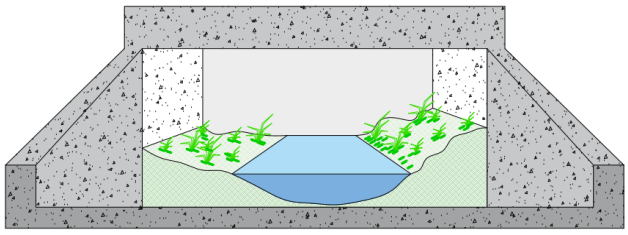
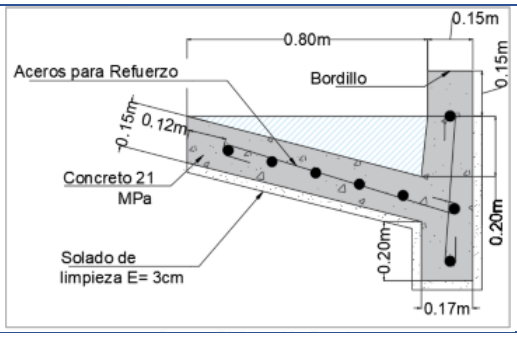
4	Alcantarillas con dos pasos de fauna con diámetros de 1800 mm		Uso hidráulico ducto central y 2 ductos paralelos para paso de fauna
5	Arco con dos pasos de fauna con bases entre 2,74 m y 5,94		Uso hidráulico arco central y 2 arcos pa ralelos para paso de fauna
6	Puentes con luces de 20 m		Uso hidráulico y zona seca para paso de fauna

Tabla 4 Obras trasversales contrato 976 de 2021

- Obras de drenaje longitudinal

Con el fin de drenar la calzada de la vía de manera adecuada y proteger los predios aledaños, se esta ejecutando obras hidráulicas tipo cunetas. (Ver Tabla 5):

N°	TIPO	IMAGEN	USO
1	Cuneta de base 0,8 m		Paralelo a la vía, zonas con flujo medio

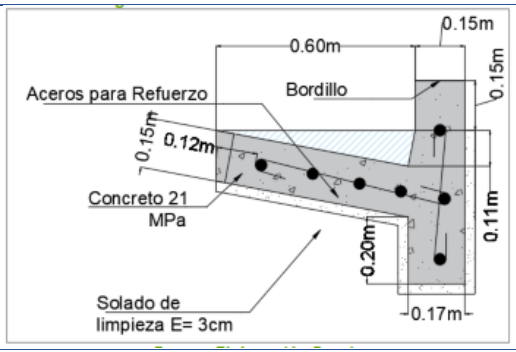
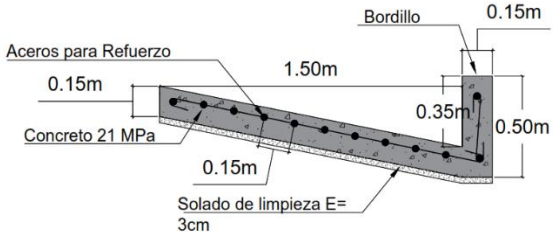
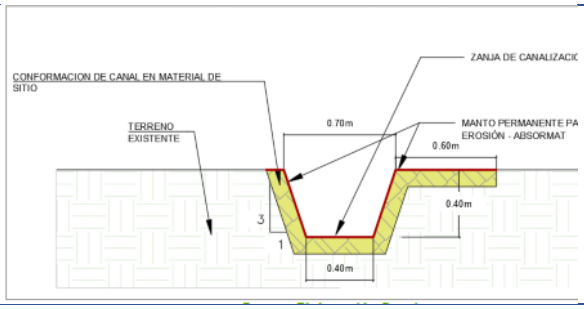
2	Cuneta de base 0,6 m		Paralelo a la vía, zonas con flujo bajo
3	Cuneta de base 0,6 m		Paralela a la vía, Uso berma – cuneta en zonas de alto flujo
4	Zanja de drenaje		En la base del terraplén en sectores sin cuneta, con alto flujo.

Tabla 5 Obras longitudinales contrato 976 de 2021

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1. Información General del Contrato

Carretera	Corredor troncal de la Orinoquia (San José del Guaviare– El retorno – Calamar)
Contratista	CONSORCIO DSC
Contrato	976 DE 2021
Objeto	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5".
Iniciación	29 de junio de 2021
Plazo Final	111 meses
Plazo final Actualizado	Hasta 31 de agosto de 2030
Valor Básico + IVA	$179.689.019.569,00
Adición 1	$18.311.743.031,00
Valor Actualizado	$198.000.762.600,00
Director de Obra	Edwin Bustos Ibarra

Tabla 6. Información general del contrato de obra.

Seguimiento de Garantías Contractuales

El contratista mediante Póliza de Cumplimiento No 400033691 y la Póliza de Responsabilidad Civil No 400033708 de la Compañía nacional de seguros

Póliza de Cumplimiento No 400033691:

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/05/2021	31/12/2025	$ 7.971.504.831,30
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	13/05/2021	31/12/2025	$27.011.743.031,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	30/12/2030	$23.914.514.493,90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13/05/2021	31/12/2028	$15.943.009.662,60
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2025	30/12/2030	$137.445.000,00

Tabla 7. Pólizas de cumplimiento contrato 976 de 2021.

Póliza de Responsabilidad Civil No 400033708:

AMPARO	SUMA ASEGURADA

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$3.985.752.415,00

Tabla 8. Pólizas de responsabilidad civil contrato 976 de 2021.

Seguimiento al estado actual de las Garantías Contractuales

Póliza de Cumplimiento No 400070348:

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/01/2026	03/03/2031	$ 9.824.333.158,50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/01/2026	30/08/2033	$19.648.666.317,00
CALIDAD DEL SERVICIO	03/08/2030	30/08/2035	$29.472.999.475,50

Tabla 9. Pólizas de cumplimiento contrato 976 de 2021.

Póliza de Responsabilidad Civil No 400033708:

AMPARO	SUMA ASEGURADA
Responsabilidad civil extracontractual (RCE)	$ 4.562.871.550,75

Tabla 10. Pólizas de responsabilidad civil contrato 976 de 2021

3.2. Descripción de las actividades en obra ejecutadas en el mes de junio de 2026.

A continuación, se detallan las principales actividades que fueron objeto de supervisión por parte del Consorcio Ecovisión-190 durante el mes de junio de 2026, en el marco del contrato de interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, y gestión predial, social y ambiental sostenible de la Troncal de la Orinoquía (San José - El Retorno - Calamar):

3.2.0. Puente de 20 m Sobre Caño choapo PR 36+280

Las actividades descritas a continuación se realizaron conforme a los planos estructurales y las especificaciones técnicas, asegurando la correcta alineación y fijación de los elementos.

Las actividades realizadas fueron:

i. Excavación, instalación de canastilla de acero y fundida del núcleo de los caisson # 8

	
Excavación caisson #8	Excavación caisson #8
	
Instalación de acero en caisson # 8	Vaciado de caisson #8

3.2.1 Construcción de cárcamo entre PR 32+982-33+004 LI

Se realiza la excavación, replanteo, instalación de acero y vaciado de cárcamo.

	
Instalación de formaleta y acero para cárcamo	Vaciado de cárcamo
	
Lleno lateral de cárcamo	cárcamo

3.2.2 Construcción de filtro entre PR 32+250-32+570 LI

Se finaliza construcción de filtro francés, donde se realizaron actividades como: (excavación, instalación de geotextil, manguera de filtro y material granular drenante).

	
Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro	Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro

	
Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro	Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro
	
Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro	Filtro francés

3.2.3 Construcción de filtro entre PR 32+470-32+615 LD

Se realiza construcción de filtro francés, donde se realizaron actividades como: (excavación, instalación de geotextil, manguera de filtro y material granular drenante).

Excavación, instalación geotextil, manguera	Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro
	
Excavación, instalación geotextil, manguera y piedra filtro	Filtro francés

3.2.4. Mejoramiento de subrasante entre el PR 32+100-32+280 calzada completa

Se realizo el corte, instalación de geotextil y material de mejoramiento.

	
Corte, excavación e instalación de geotextil para mejoramiento	Instalación de mejoramiento

	
Instalación de geotextil y material de mejoramiento	Instalación de geotextil y material de mejoramiento
	
Instalación de material de mejoramiento	Instalación de material de mejoramiento

3.2.5. Instalación de subbase granular entre el PR 32+110-32+300 calzada completa

Se realiza la instalación, compactación, céreo y toma de densidades de la subbase granular

	
Instalación de subbase granular	Instalación de subbase granular

	
Instalación de subbase granular	Instalación de subbase granular
	
céreo de subbase granular	compactación de subbase granular

3.2.6. Instalación de base granular entre el PR 32+110-32+400 calzada completa

Se realiza la instalación, compactación, céreo y toma de densidades de la subbase granular

	
Instalación de base granular	Instalación de base granular

	
Instalación de base granular	Instalación de base granular
	
céreo de base granular	compactación de base granular

3.2.7. Mantenimiento de calzada existente

Se realizo la instalación de material, conformación, compactación y cuneteo de calzada existente entre los PR:

PR INCIAL	PR FINAL
23350	23640
23100	23350
21700	21750
15750	15760
15835	15850
20500	20550

	
Antes 23+300	Después 23+300
	
Antes 23+130	Después 23+130
	
Despues 23+220	Despues 23+050

	
Antes 21+700	Despues 21+700
	
Antes 15+740	Despues 15+740
	
Antes 15+830	Despues 15+830

	
Antes 20+500	Despues 20+500

3.3 Provisiones ejecutadas

Durante el periodo del 01 al 30 de junio de 2026 se ejecutaron las siguientes grandes partidas del contrato 976 de 2021.

PARTIDA	VALOR EJECUTADO
EXPLANACIONES	$10.755.506,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$543.115.001,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$4.200.000 00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 219.254.002,00
SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DE TRANSITO	$00
TRANSPORTES	$375.212.720,00
ÍTEM NO PREVISTOS	
TOTAL	**$1.152.537.229,00**

Tabla 25. Provisiones ejecutadas

3.3. Seguimiento Ítems no previstos

A la fecha en el marco del contrato de obra 976 de 2021 se han generado los siguientes precios no previstos:

- **Aprobados 28 de enero de 2022.**

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-1	(11606)	Tablestacado Metálico	kg
NP-2	(6-11602)	Suministro de Cal Viva	kg
NP-3	(2-11602)	Mejoramiento de la Subrasante con Cal Viva, no incluye suministro de Cal ni transporte	m3
NP-4	(5-11602)	Suelo cemento (No incluye suministro del cemento)	m3
NP-5	(5-11602)	Cemento hidráulico para suelo cemento	kg

NP-6	(3-11608)	Transporte de materiales provenientes de la excavación, canales y prestamos entre 100metros y 1000metros de distancia.	m3-E

Tabla 28. Seguimiento ítems no previstos.

- Aprobados el 06 de junio de 2022

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-7	(5-11604)	Rellenos con Material Filtrante	m3
NP-8	(5-11604)	Tubería de Plástico Tipo corrugada de Diámetro 100mm.	m
NP-9	(7-11604)	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido.	m2
NP-10	(4-11604)	Tubería Metálica Corrugada.	kg
NP-11	(5-11604)	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior.	m
NP-13	(5-11604)	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1800mm de diámetro interior.	m

Tabla 29. Seguimiento ítems no previstos grupo 2

- Aprobados el 08 de marzo de 2024

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
230.2P	2-11602	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (Canto rodado de rio)	m³
621.1.2	6-11604	Pilote de concreto vaciado in situ,de diámetro 1.2m - Hecho a mano	m
630.1.3.1	6-11604	Concreto reforzado resistencia 28MPa - (Para losa en puentes)	m³
632.2P	4-11607	Baranda metálica	m
640.2P	4-11604	Lamina colaborante para losa en puentes	m²
642.1	5-11604	Apoyo elastomérico reforzado	Unidad
642.2.2P	5-11604	Sello para juntas de puentes-sello de compresión	m
650.2	4-11604	Fabricación de la estructura metálica	kg
650.4	5-11604	Montaje y pintura de estructura metálica	kg
661.1.1	5-11604	Tuberia de concreto reforzado,clase II de 600mm de diametro interior (m)	m
681.2	5-11606	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 2;recubrimiento de aleación Zn-5A1-MM	m³
701.1.2P	7-11607	Tachas reflectivas bidireccionales con espigo	Unidad
800.4	5-11601	Cerca de alambre de púas con postes de concreto	m

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

3.4.1 Estado de avance financiero.

- **Progreso general del contrato**:

  - Hasta junio 2026, se ha cumplido el 54.95% del tiempo total programado para la ejecución de la obra (61 meses de 111).

  - El porcentaje de inversión acumulada programada hasta junio de 2026 es del 57.18%, lo que demuestra que la programación financiera inicial continúa adelantada respecto al tiempo transcurrido.

  - No obstante, la inversión acumulada ejecutada hasta junio 2026 es del 61.47%, superando tanto el porcentaje programado acumulado como el tiempo transcurrido.

3.4.2 Acciones a seguir por la interventoría

  - A la fecha, el contratista no presenta retrasos financieros en la ejecución del contrato.

  - La interventoría ha notificado oportunamente a la entidad contratante sobre los informes relacionados con presuntos incumplimientos, cumpliendo con los procedimientos establecidos para su debida gestión y seguimiento.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe semanal

(MEPI-MN1-IN-15-FR-3)

Ver anexo

	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	4/6/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Zona Oriente | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 258 del 29/5/2026 al 4/6/2026 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: REDES Y EDIFICACIONES R&E S.A - 40%
CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S - 1%
SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -59%

CONTRATO No.	976 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 179.689.019.569,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ 18.311.743.031,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	hasta 31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 198.000.762.600,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	-		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES: GRUPO TECMEDIC S.A.S. 3%
SADING S.A.S 28.5%
ECOSENDA 8.5%
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. 20%
ECG INGENIERÍA S.A.S. 40%

CONTRATO No.	1000 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	$ 755.300.651,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 13.404.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 6.420.325.480,05	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.984.436.424,95	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.595.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 541.212.410,00	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.054.025.685,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.904,00		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 87.946.270.756,16		50,85%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 93.986.790.655,40		54,34%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	-$ 6.040.519.899,24		3,49%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.769.896.751,58		50,99%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 96.740.897.831,78		48,86%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 106.756.687.406,98		53,92%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 10.015.789.575,20		5,06%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 189.930.862,00		0,11%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 452.515.912,00	$ -	0,00%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-3342
PERIODO FACTURADO: mar-26
VALOR FACTURA: $ 1.210.942.391,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.437.395.015,25		42,90%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.447.334.078,00		42,94%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 37.817.196,00		0,17%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 34.517.186,00		0,16%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: CP-R25-0294 el 24-03-2026
PERIODO FACTURADO: feb-25
VALOR FACTURA: $ 138.123.833,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27.011.743.031,00
Amortizado $	$ 27.011.743.031,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755.300.878,50
Amortizado $	$ 755.300.878,50
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 54,50%
Meta Física Ejecutada % 54,00%
Avance o Atraso Físico % -0,50%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
						Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
	Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
						Ejec	4,00			4,00	40,0%
*	Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,68	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
						Ejec	13,46	-		13,46	53,8%
*	Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
						Ejec	13,45	-		13,45	53,8%
*	Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
						Ejec	13,34	-		13,34	53,4%
	Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
						Ejec	0,10			0,10	100,0%
*	Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
						Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
	Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
						Ejec	11,76			11,76	47,0%
	Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
						Ejec	5,00			5,00	33,3%
*	Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
						Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
	Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
						Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2024 - 11.2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	5,00	5,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare.	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa las siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de Lajitas: Cuenta con el Certificado de registro minero: IGU-10411 y permiso ambiental con la Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Mina NM: Cuenta con el Contrato de concesión: ICQ-082718 y permiso ambiental Resolución con la Resolución PS-GJ.1.2.6.15. 0715 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
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		N/A	X
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos laterales. El sitio denominado Las Brisas esta vigente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la Interventoría con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoría remitió comunicado
056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdireccion de Sostenibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	165	23
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	66	9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	99	14
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 188

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 6
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 32
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Vereda La Marina, sector Canaguaro, Zona Industrial del Consorcio DSC – PR 43+470

OBSERVACIONES: No se presentaron observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se remitió al contratista observaciones generadas al Informe Mensual No 56 del Componente de Sostenibilidad.
*Se remitió al contratista el oficio de radicado 2026S-VBOG-036823 allegado por el INVIAS, con la aprobación del Informe Trimestral No 16 del Componente de Sostenibilidad.
*Se reportaron eventos al aplicativo SUKUBUN: avistamiento de mono en el PR31+400, atropellamiento de serpiente en el PR40+100, avistamiento de aves en los PR40+100, PR43+320 y PR32+400.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

*Se realizó la reunión mensual con el comité de prticipación comunitaria del Sector la vereda la Marina, en este espacio se dio a conocer el estado y avance del Contrato de Obra.

TECNICO:

*Se realizó construccion de caisson 4 en puente caño choapo PR36+280 LI
*Se realizó instalacion de material de afirmado para mejoramiento de la calzada existene en el PR18+200 -PR18+220
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+960 - PR33+000 LI
*Sereralizó mejoramiento de la subrasante con canto rodado de río entre el PR32+290 - PR32+400
*Instalación de subbase granular entre el PR32+300 -PR32+400
*Se realizo construccion de filtro frances entre el PR32+520 - PR32+615 LI

ÁREA AMBIENTAL:

*Se realizó seguimiento a las actividades constructivas habituales de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos.
*Mediante el comunicado 056-0-2209-2026 del 1 de junio de 2026 Respuesta a comunicado 2026-DSC-CENV-0127 - Oficio 056-0-2196-2026 alcance
comunicado 2026S-VBOG-027767 cumplimiento de obligaciones contractuales y ambientales Puente Choapo.
*Mediante comunicado 056-0-2211-2026 del 2 de junio de 2026 se realizan observaciones al informe mensual ambiental No. 56v1.
*Mediante el comunicado 056-0-2204-2026 del 25 de mayo de 2026, se hace traslado de oficio de aprobacion del plan de trabajo ambiental aprobado por la Subdireccion de Sostenibilidad.

ÁREA SOCIAL:

* La Interventoría mantiene seguimientoa los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron verse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se cuenta con un consolidado de cuarenta y tres (43) actas de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) continúan en proceso de atención por parte del contratista.
* La Interventoría efectuó seguimiento a la gestión desarrollada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la adecuada atención de las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS), la oportunidad en los tiempos de respuesta, la operatividad de los canales de atención y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* La Interventoría realizó seguimiento a las actividades de divulgación de las vacantes laborales disponibles por parte del contratista, verificando su difusión mediante la publicación de volantes a través de grupos de WhatsApp y en la red social Facebook del Consorcio DSC.
* La Interventoría emitió concepto de aprobación al Informe Mensual No. 56 del Componente de Gestión Social, correspondiente al período comprendido entre el 22 de abril y el 21 de mayo de 2026.
* Se recibió concepto de conformidad emitido por la Subdirección de Sostenibilidad respecto del Informe Trimestral Social No. 18, correspondiente al período comprendido entre el 22 de diciembre de 2025 y el 21 de marzo de 2026.
* El Consorcio DSC comenzó el levantamiento de las actas de vecindad de inicio en el sector urbano del municipio de El Retorno, actividad que contó con el acompañamiento y seguimiento de la Interventoría.

ÁREA SST:

*Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositivos de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desvío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+100, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+050 al PR32+400, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
*Se realiza medición de gases en el área de trabajo (caisson) de manera frecuente en el trascurso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
*Se realizó un simulacro de atención de emergencias en el Consorcio DSC, con el propósito de evaluar la capacidad de respuesta del personal.
*Se realizó seguimiento al adecuado uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal del Consorcio DSC, verificando el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas.

ÁREA PREDIAL:

IX ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TÉCNICA:

*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+575
*Se realizará excavación de caisson en puente caño Choapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR22+720 - PR22+820

AMBIENTAL:

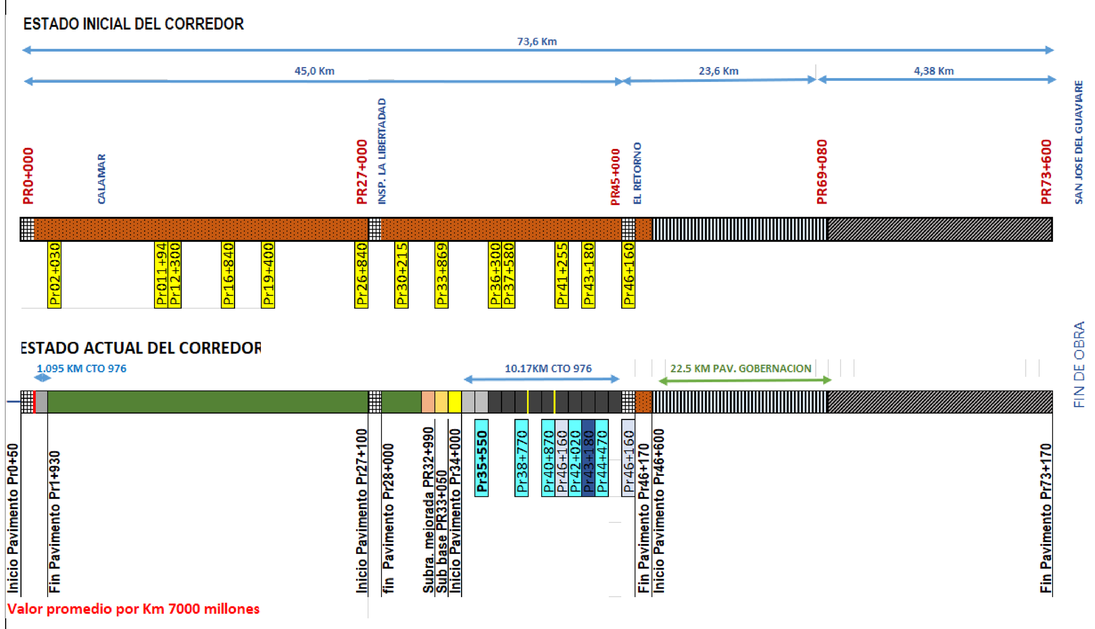
*Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructivos con base en el PAGA, permisos ambientales y normativa ambiental.
*Realizacion y envio de informe de las acciones implementadas en Puente Choapo en cuanto a manejo de lodos por el contratista.
* Emitir concepto de aprobacion o no aprobación del informe mensual No. 56 del periodo abril - mayo.
* Mesa de trabajo con profesional ambiental.

SOCIAL:
Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás actividades programadas para esta semana.

SST:
*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

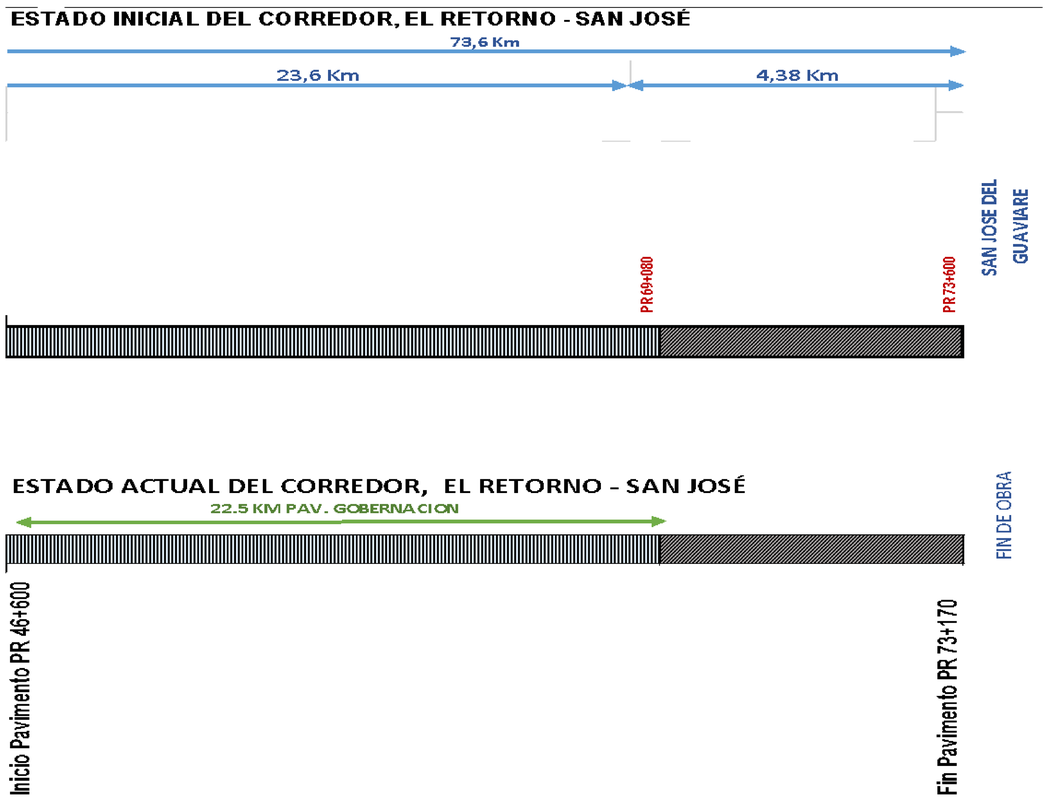
SOSTENIBILIDAD:
*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos efectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VZ METAS FÍSICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL	
	PAVIMENTO MAL ESTADO
	PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
	AFIRMADO
	PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
	PAVIMENTO RIGIDO
	PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO	
	MANTENIMIENTO
	REHABILITACIÓN
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
	PAVIMENTO RIGIDO
	BASE GRANULAR
	SUBBASE GRANULAR
	SUBRASANTE MEJORADA
	PASO DE FAUNAS
	PUENTES EN EJECUCION



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



Conformación y mantenimiento de vía existente Mediante la instalación de material entre PR 18+200-18+220



Instalación de formaleta para paredes de carcamo de 1x1 entre PR 32+960-33+000 LI



Excavación y mejoramiento de subrasante entre el PR 32+280-32+400 LD



Limpieza y mantenimiento de sedimentador para lodos en puente Choapo.



Reunión mensual COPACO Vereda La Marina.



Se realizó simulacro de atención de emergencias en el Consorcio DSC,

X. 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. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial

3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

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	11/6/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Zona Oriente | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 259 del 5/6/2026 al 11/6/2026 Último Informe Semanal NO (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: REDES Y EDIFICACIONES R&E S.A - 40%
CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S - 1%
SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -59%

CONTRATO No.	976 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 179.689.019.569,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ 18.311.743.031,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	hasta 31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 198.000.762.600,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	-		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES: GRUPO TECMEDIC S.A.S. 3%
SADING S.A.S 28.5%
ECOSENDA 8.5%
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. 20%
ECG INGENIERÍA S.A.S. 40%

CONTRATO No.	1000 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	$ 755.300.651,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 13.404.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 7.002.626.246,05	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.402.135.658,95	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.595.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 684.245.948,00	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 910.992.147,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.904,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 88.187.974.261,46	50,99%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 94.006.950.286,40	54,35%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	-$ 5.818.976.024,94	3,36%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.769.896.751,58	50,99%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 97.006.771.687,61	48,99%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 106.776.847.037,98	53,93%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 9.770.075.350,37	4,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 241.703.505,30	0,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 20.159.631,00	$ - 0,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-3342
PERIODO FACTURADO: mar-26
VALOR FACTURA: $ 1.210.942.391,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.475.212.211,25	43,07%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.474.790.308,00	43,07%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 37.817.196,00	0,17%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.456.230,00	0,12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: CP-R25-0294 el 24-03-2026
PERIODO FACTURADO: feb-25
VALOR FACTURA: $ 138.123.833,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27.011.743.031,00
Amortizado $	$ 27.011.743.031,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755.300.878,50
Amortizado $	$ 755.300.878,50
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 54,70%
Meta Física Ejecutada % 54,00%
Avance o Atraso Físico % -0,70%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
					Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
					Ejec	4,00			4,00	40,0%
* Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,68	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
					Ejec	13,46	-		13,46	53,8%
* Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
					Ejec	13,45	-		13,45	53,8%
* Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
					Ejec	13,34	-		13,34	53,4%
Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
					Ejec	0,10			0,10	100,0%
* Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
					Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
					Ejec	11,76			11,76	47,0%
Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
					Ejec	5,00			5,00	33,3%
* Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
					Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
					Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	5,00	5,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2024 - 11.2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare.	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa las siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de Lajitas: Cuenta con el Certificado de registro minero: IGU-10411 y permiso ambiental con la Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Mina NM: Cuenta con el Contrato de concesión: ICQ-082718 y permiso ambiental Resolución con la Resolución PS-GJ.1.2.6.15. 0715 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
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		N/A	X
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos laterales. El sitio denominado Las Brisas esta vigente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la Interventoría con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoría remitió comunicado
056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdireccion de Sosteniibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	165	23
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	66	9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	99	14
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 188

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 6
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 32
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Vereda La Marina, sector Canaguaro, Zona Industrial del Consorcio DSC – PR 43+470

OBSERVACIONES: No se presentaron observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se remitió al contratista observaciones generadas al Informe Mensual No 56 del Componente de Sostenibilidad.
*Se remitió al contratista el oficio de radicado 2026S-VBOG-036823 allegado por el INVIAS, con la aprobación del Informe Trimestral No 16 del Componente de Sosteniibilidad.
*Se reportaron eventos al aplicativo SUKUBUN: avistamiento de mono en el PR31+400, atropellamiento de serpiente en el PR40+100, avistamiento de aves en los PR40+100, PR43+320 y PR32+400.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

TECNICO:
*Se realizó construccion de caisson 8 en puente caño choapo PR36+280 LI
*Se realizó instalacion de material de afirmado para mejoramiento de la calzada existene en el PR18+200 -PR18+220
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+960 - PR33+000 LI
*Se realizo demolicion de puente Tula en el PR37+565
*Construcción de filtro frances en el PR32+280 - PR32+310 y PR32+530 - PR32+550

ÁREA AMBIENTAL:
*Se realizó seguimiento a las actividades constructivas habituales de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos.
*Mediante el comunicado 2026-DSC-CENV-0130 el contratista remite respuesta ajustada al alcance del comunicado 2026S-VBOG-027767 cumplimiento de obligaciones contractuales y ambientales Puente Choapo.
*Mediante comunicado 056-0-2218-2026 del 9 de junio de 2026 se realiza Requerimiento para el cumplimiento oportuno de las medidas de compensación ambiental impuestas por la CDA.
*El día viernes 5 de junio se realizó mesa de trabajo con el Residente ambiental del contratista para resolver dudas en cuanto a la realización de los informes de cumplimiento ambiental.

ÁREA SOCIAL:
* La Interventoría mantiene seguimientoa los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron verse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se cuenta con un consolidado de cuarenta y tres (43) actas de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) continúan en proceso de atención por parte del contratista.
* La Interventoría efectuó seguimiento a la gestión desarrollada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la adecuada atención de las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS), la oportunidad en los tiempos de respuesta, la operatividad de los canales de atención y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* La Interventoría realizó seguimiento a las actividades de divulgación de las vacantes laborales disponibles por parte del contratista, verificando su difusión mediante la publicación de volantes a través de grupos de WhatsApp y en la red social Facebook del Consorcio DSC.

ÁREA SST:
*Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositivos de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desvío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+100, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+050 al PR32+400, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
*Se realiza medición de gases en el área de trabajo (caisson) de manera frecuente en el trascurso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
*Se realizó seguimiento al adecuado uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal del Consorcio DSC, verificando el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas.
*En el Consorcio DSC se realizan pruebas de alcoholimetría de manera diaria durante toda la semana laboral.

ÁREA PREDIAL:

IX ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TÉCNICA:
*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+575
*Se realizará excavación de caisson en puente caño Choapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR22+720 - PR22+820
*Se realizara construccion de carcamo en el PR32+960 - PR33+000 LI

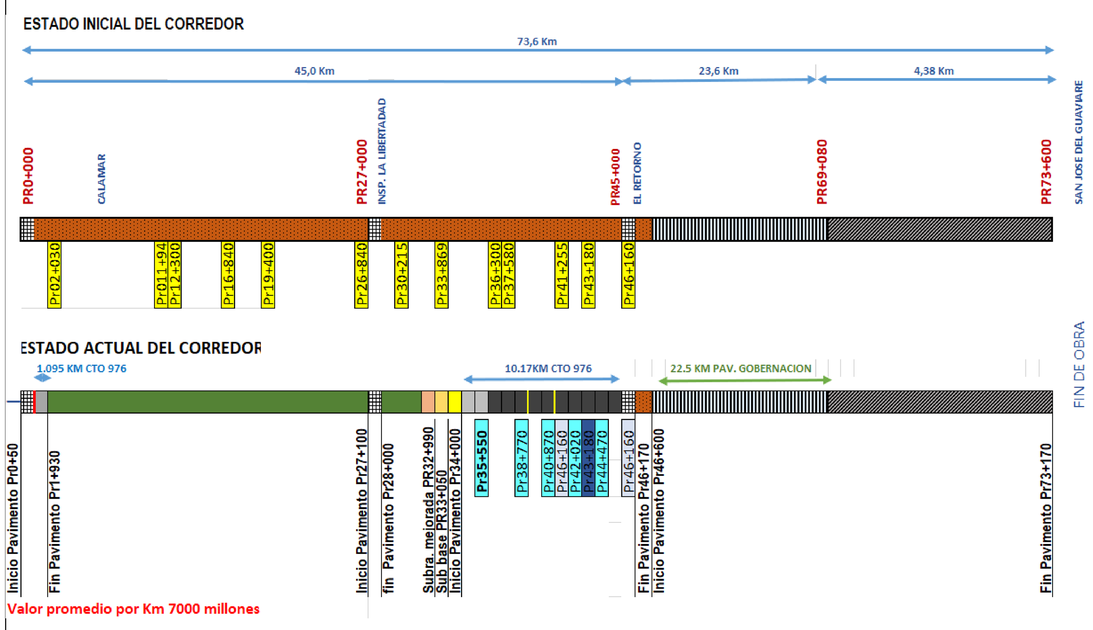
AMBIENTAL:
*Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructivos con base en el PAGA, permisos ambientales y normativa ambiental.
*Emitir concepto de aprobación o no aprobación del informe mensual No. 56 del periodo abril - mayo.
*Respuesta al comunicado 2026S-VBOG-027767 de la Subdireccion de Sostenibilidad relacionado con observaciones al informe trimestral No. 18.
*Pendiente por parte de la Subdireccion de sosteniibilidad en cuanto a la respuesta del PAA V2 y trimestrales 15 y 16.

SOCIAL:
Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás actividades programadas para esta semana.

SST:
*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

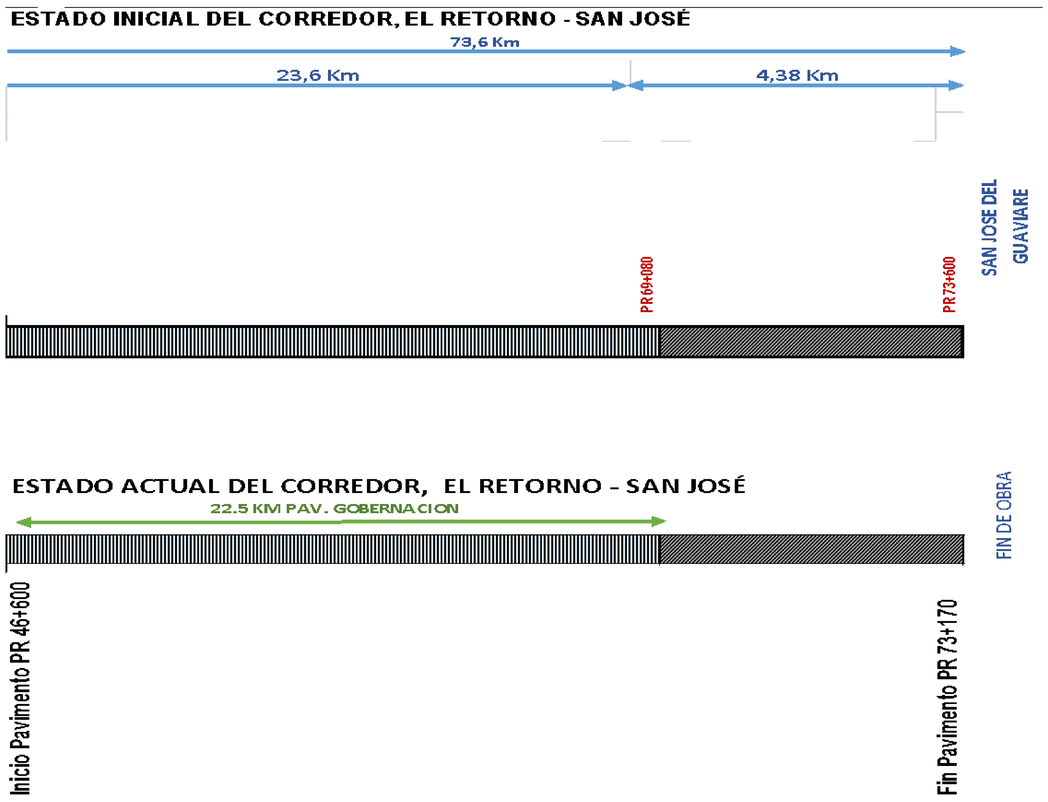
SOSTENIBILIDAD:
*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos efectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VZ METAS FÍSICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL	
	PAVIMENTO MAL ESTADO
	PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
	AFIRMADO
	PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
	PAVIMENTO RIGIDO
	PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO	
	MANTENIMIENTO
	REHABILITACIÓN
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
	PAVIMENTO RIGIDO
	BASE GRANULAR
	SUBBASE GRANULAR
	SUBRASANTE MEJORADA
	PASO DE FAUNAS
	PUENTES EN EJECUCION



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



Conformación y mantenimiento de vía existente Mediante la instalación de material entre PR 23+100 -23+350



Instalación de formaleta para paredes de carcamo de 1x1 entre PR 32+960-33+000 LI



Actividades de demolición de puente tula antiguo en el PR 37+565



Disposicion de material de excavacion en predio Las Brisas



Control de tránsito en los diferentes puntos de intervención del proyecto



Se mantiene adecuada la señalización vial en el PR43+195

X. 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. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial

3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL 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	18/6/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Zona Oriente | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 260 (Numeración consecutiva) del 12/6/2026 al 18/6/2026 | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: REDES Y EDIFICACIONES R&E S.A - 40%
CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S - 1%
SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -59%

CONTRATO No.	976 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 179.689.019.569,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ 18.311.743.031,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	hasta 31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 198.000.762.600,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	-		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES: GRUPO TECMEDIC S.A.S. 3%
SADING S.A.S 28.5%
ECOSENDA 8.5%
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. 20%
ECG INGENIERÍA S.A.S. 40%

CONTRATO No.	1000 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	$ 755.300.651,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 13.404.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 7.222.651.164,05	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.182.110.740,95	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.595.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 684.245.948,00	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 910.992.147,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.904,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 88.429.677.766,76	51,13%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 94.270.408.173,40	54,51%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	-$ 5.840.730.406,64	3,38%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.994.146.073,58	51,89%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 97.272.645.543,44	49,13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 107.264.554.246,98	54,17%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 9.991.908.703,54	5,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 241.703.505,30	0,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 263.457.887,00	$ - 0,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-5533 el 26/05/2026
PERIODO FACTURADO: abr-26
VALOR FACTURA: $ 1.067.968.205,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.513.029.407,25	43,24%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.502.246.538,00	43,19%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 37.817.196,00	0,17%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.456.230,00	0,12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-5591 el 26/05/2026
PERIODO FACTURADO: abr-25
VALOR FACTURA: $ 139.923.291,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27.011.743.031,00
Amortizado $	$ 27.011.743.031,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755.300.878,50
Amortizado $	$ 755.300.878,50
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 55,30%
Meta Física Ejecutada % 54,50%
Avance o Atraso Físico % -0,80%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
					Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
					Ejec	4,00			4,00	40,0%
* Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,68	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
					Ejec	13,57	-		13,57	54,3%
* Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
					Ejec	13,45	-		13,45	53,8%
* Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
					Ejec	13,34	-		13,34	53,4%
Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
					Ejec	0,10			0,10	100,0%
* Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
					Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
					Ejec	11,76			11,76	47,0%
Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
					Ejec	5,00			5,00	33,3%
* Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
					Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
					Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2024 - 11.2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	5,00	5,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigído en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare.	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa las siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de Lajitas: Cuenta con el Certificado de registro minero: IGU-10411 y permiso ambiental con la Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Mina NM: Cuenta con el Contrato de concesión: ICQ-082718 y permiso ambiental Resolución con la Resolución PS-GJ.1.2.6.15. 0715 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
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		N/A	X
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos laterales. El sitio denominado Las Brisas esta vigente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la Interventoría con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoría remitió comunicado
056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdireccion de Sostenibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	165	25
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	66	10
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	99	15
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 190

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 6
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 32
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Vereda La Marina, sector Canaguaro, Zona Industrial del Consorcio DSC – PR 43+470

OBSERVACIONES: No se presentaron observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se remitió al contratista comunicado de aprobación del Informe Mensual No 56 del Componente de Sostenibilidad.
*Se reportó evento al aplicativo SUKUBUN: atropellamiento de serpiente en el PR34+670.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

TECNICO:
*Se realizó construccion de caisson 8 en puente caño choapo PR36+280 LI
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+960 - PR33+000 LI
*Se realizo demolicion de puente Tula en el PR37+565
*Construcción de filtro frances en el PR32+280 - PR32+310 y PR32+280 - PR32+330LI
*Mejoramiento de la subrasante entre el PR32+180 - PR32+240

ÁREA AMBIENTAL:
*Se realizó seguimiento a las actividades constructivas habituales de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos.
*Mediante el comunicado 056-0-2223-2026 del 16 de junio se solicita ajustar el informe ambiental No. 56 a versión 3.
*Mediante el comunicado 2026S-VBOG-039483 del 10 de junio de 2026 la Subdireccion de Sostenibilidad emite observaciones al PAGA v2.
*Mediante el comunicado 056-0-2225-2026 del 16 de junio de 2026 se da Traslado oficio 2026S-VBOG-039483 – Observaciones PAGA V2.
*Mediante comunicado 056-0-2226-2026 del 16 de junio de 2026 se da respuesta comunicado 2026S-VBOG-027767– Observaciones Informe Trimestral No. 18

ÁREA SOCIAL:
* La Interventoría mantiene seguimientoa los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron verse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se cuenta con un consolidado de cuarenta y tres (43) actas de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) continúan en proceso de atención por parte del contratista.
* La Interventoría efectuó seguimiento a la gestión desarrollada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la adecuada atención de las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS), la oportunidad en los tiempos de respuesta, la operatividad de los canales de atención y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* La Interventoría realizó seguimiento a las actividades de divulgación de las vacantes laborales disponibles por parte del contratista, verificando su difusión mediante la publicación de volantes a través de grupos de WhatsApp y en la red social Facebook del Consorcio DSC.
* El Consorcio DSC dio cumplimiento a lo solicitado mediante la expedición y remisión del comunicado No. 2026-DSC-CENV-0136 a la ARN, lo anterior en atención al requerimiento efectuado por la Interventoría en el oficio 056-0-2216-2026, respecto a la formalización del cierre de los procesos de selección y vinculación de los aspirantes remitidos por la Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN).

ÁREA SST:
* Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositivos de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desvío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+100, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+050 al PR32+400, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
* Se realiza medición de gases en el área de trabajo (caisson) de manera frecuente en el trascurso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
* Se realizó seguimiento al adecuado uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal del Consorcio DSC, verificando el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas.
* En el Consorcio DSC se realizan pruebas de alcoholimetria de manera diaria durante toda la semana laboral.
* Se realiza adecuación del buzón PACOREPORTE, junto con las tarjetas mediantes las cuales se pueden reportar actos y condiciones inseguras.

ÁREA PREDIAL:

IX ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TÉCNICA:
*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+575
*Se realizará excavación de caisson en puente caño Choapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR22+720 - PR22+820
*Se realizara construccion de carcamo en el PR32+960 - PR33+000 LI

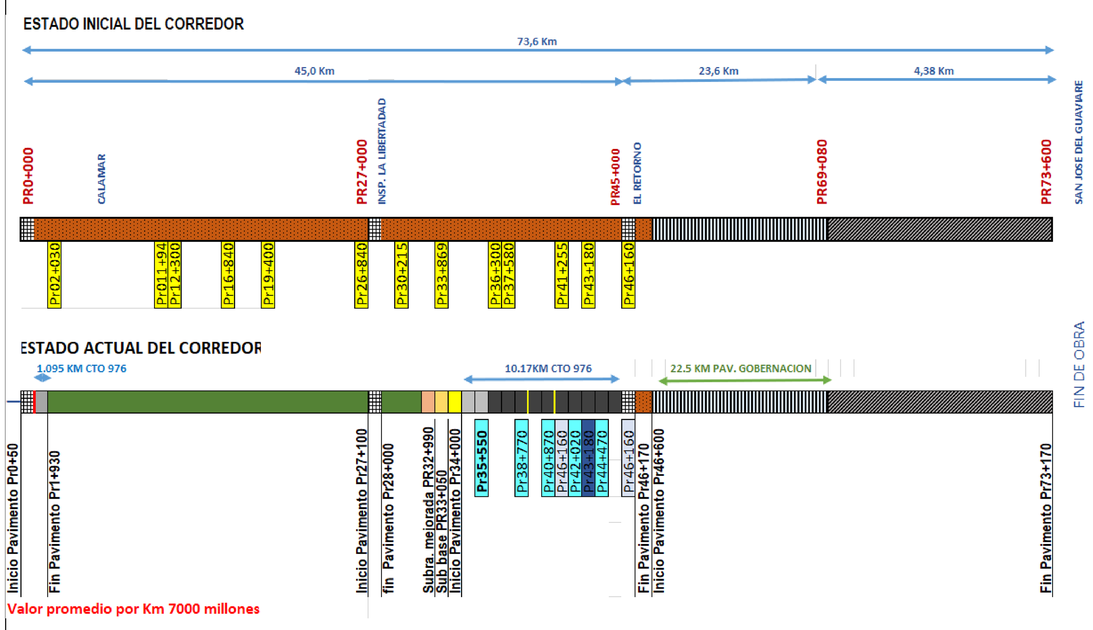
AMBIENTAL:
*Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructivos con base en el PAGA, permisos ambientales y normativa ambiental.
*Emitir concepto de aprobación o no aprobación del informe mensual No. 56v3 del periodo abril - mayo. En este sentido es importante exhortar al contratista al envió de informes de calidad y en los tiempos oportunos, evitando repetir errores de informes pasados.
*Mesa de trabajo de los componentes social y ambiental para revisión de las observaciones realizadas al PAGA v2 emitidas por la Subdireccion de Sostenibilidad.
*Se continúa realizando seguimiento a las actividades de manejo de material de excavación y lodos en Puente Choapo.

SOCIAL:
Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás actividades programadas para esta semana.

SST:
*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

SOSTENIBILIDAD:
*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos efectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VZ METAS FÍSICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL	
	PAVIMENTO MAL ESTADO
	PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
	AFIRMADO
	PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
	PAVIMENTO RIGIDO
	PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO	
	MANTENIMIENTO
	REHABILITACIÓN
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
	PAVIMENTO RIGIDO
	BASE GRANULAR
	SUBBASE GRANULAR
	SUBRASANTE MEJORADA
	PASO DE FAUNAS
	PUENTES EN EJECUCION



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



Mejoramiento de subrasante entre PR 32+180-32+240



Acero para losa superior de carcamo de 1x1 entre PR 32+960-33+020 LI



Actividades de demolición de puente tula antiguo en el PR 37+565

Aseo y mantenimiento de cabinas sanitarias portatiles en zona Industrial



Instalación de controles viales en los diferentes puntos del proyecto



Se mantiene adecuada la señalización vial en el PR32+100

X. 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. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial

3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172589 BYC

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	18/6/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Zona Oriente | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 260 (Numeración consecutiva) del 12/6/2026 al 18/6/2026 | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: REDES Y EDIFICACIONES R&E S.A - 40%
CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S - 1%
SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -59%

CONTRATO No.	976 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 179.689.019.569,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ 18.311.743.031,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	hasta 31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 198.000.762.600,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	-		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES: GRUPO TECMEDIC S.A.S. 3%
SADING S.A.S 28.5%
ECOSENDA 8.5%
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. 20%
ECG INGENIERÍA S.A.S. 40%

CONTRATO No.	1000 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	$ 755.300.651,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 13.404.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 7.222.651.164,05	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.182.110.740,95	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.595.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 684.245.948,00	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 910.992.147,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.904,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 88.429.677.766,76	51,13%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 94.270.408.173,40	54,51%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	-$ 5.840.730.406,64	3,38%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.994.146.073,58	51,89%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 97.272.645.543,44	49,13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 107.264.554.246,98	54,17%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 9.991.908.703,54	5,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 241.703.505,30	0,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 263.457.887,00	$ - 0,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-5533 el 26/05/2026
PERIODO FACTURADO: abr-26
VALOR FACTURA: $ 1.067.968.205,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.513.029.407,25	43,24%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.502.246.538,00	43,19%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 37.817.196,00	0,17%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.456.230,00	0,12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-5591 el 26/05/2026
PERIODO FACTURADO: abr-25
VALOR FACTURA: $ 139.923.291,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27.011.743.031,00
Amortizado $	$ 27.011.743.031,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755.300.878,50
Amortizado $	$ 755.300.878,50
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 55,30%
Meta Física Ejecutada % 54,50%
Avance o Atraso Físico % -0,80%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
					Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
					Ejec	4,00			4,00	40,0%
* Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,68	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
					Ejec	13,57	-		13,57	54,3%
* Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
					Ejec	13,45	-		13,45	53,8%
* Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
					Ejec	13,34	-		13,34	53,4%
Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
					Ejec	0,10			0,10	100,0%
* Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
					Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
					Ejec	11,76			11,76	47,0%
Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
					Ejec	5,00			5,00	33,3%
* Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
					Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
					Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2024 - 11.2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	5,00	5,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigído en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare.	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa las siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de Lajitas: Cuenta con el Certificado de registro minero: IGU-10411 y permiso ambiental con la Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Mina NM: Cuenta con el Contrato de concesión: ICQ-082718 y permiso ambiental Resolución con la Resolución PS-GJ.1.2.6.15. 0715 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
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		N/A	X
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos laterales. El sitio denominado Las Brisas esta vigente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la Interventoría con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoría remitió comunicado
056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdireccion de Sostenibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	165	25
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	66	10
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	99	15
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 190

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 6
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 32
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Vereda La Marina, sector Canaguaro, Zona Industrial del Consorcio DSC – PR 43+470

OBSERVACIONES: No se presentaron observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se remitió al contratista comunicado de aprobación del Informe Mensual No 56 del Componente de Sostenibilidad.
*Se reportó evento al aplicativo SUKUBUN: atropellamiento de serpiente en el PR34+670.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

TECNICO:
*Se realizó construccion de caisson 8 en puente caño choapo PR36+280 LI
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+960 - PR33+000 LI
*Se realizo demolicion de puente Tula en el PR37+565
*Construcción de filtro frances en el PR32+280 - PR32+310 y PR32+280 - PR32+330LI
*Mejoramiento de la subrasante entre el PR32+180 - PR32+240

ÁREA AMBIENTAL:
*Se realizó seguimiento a las actividades constructivas habituales de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos.
*Mediante el comunicado 056-0-2223-2026 del 16 de junio se solicita ajustar el informe ambiental No. 56 a versión 3.
*Mediante el comunicado 2026S-VBOG-039483 del 10 de junio de 2026 la Subdireccion de Sostenibilidad emite observaciones al PAGA v2.
*Mediante el comunicado 056-0-2225-2026 del 16 de junio de 2026 se da Traslado oficio 2026S-VBOG-039483 – Observaciones PAGA V2.
*Mediante comunicado 056-0-2226-2026 del 16 de junio de 2026 se da respuesta comunicado 2026S-VBOG-027767– Observaciones Informe Trimestral No. 18

ÁREA SOCIAL:
* La Interventoría mantiene seguimientoa los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron verse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se cuenta con un consolidado de cuarenta y tres (43) actas de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) continúan en proceso de atención por parte del contratista.
* La Interventoría efectuó seguimiento a la gestión desarrollada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la adecuada atención de las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS), la oportunidad en los tiempos de respuesta, la operatividad de los canales de atención y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* La Interventoría realizó seguimiento a las actividades de divulgación de las vacantes laborales disponibles por parte del contratista, verificando su difusión mediante la publicación de volantes a través de grupos de WhatsApp y en la red social Facebook del Consorcio DSC.
* El Consorcio DSC dio cumplimiento a lo solicitado mediante la expedición y remisión del comunicado No. 2026-DSC-CENV-0136 a la ARN, lo anterior en atención al requerimiento efectuado por la Interventoría en el oficio 056-0-2216-2026, respecto a la formalización del cierre de los procesos de selección y vinculación de los aspirantes remitidos por la Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN).

ÁREA SST:
* Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositivos de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desvío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+100, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+050 al PR32+400, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
* Se realiza medición de gases en el área de trabajo (caisson) de manera frecuente en el trascurso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
* Se realizó seguimiento al adecuado uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal del Consorcio DSC, verificando el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas.
* En el Consorcio DSC se realizan pruebas de alcoholimetria de manera diaria durante toda la semana laboral.
* Se realiza adecuación del buzón PACOREPORTE, junto con las tarjetas mediantes las cuales se pueden reportar actos y condiciones inseguras.

ÁREA PREDIAL:

IX ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TÉCNICA:
*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+575
*Se realizará excavación de caisson en puente caño Choapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR22+720 - PR22+820
*Se realizara construccion de carcamo en el PR32+960 - PR33+000 LI

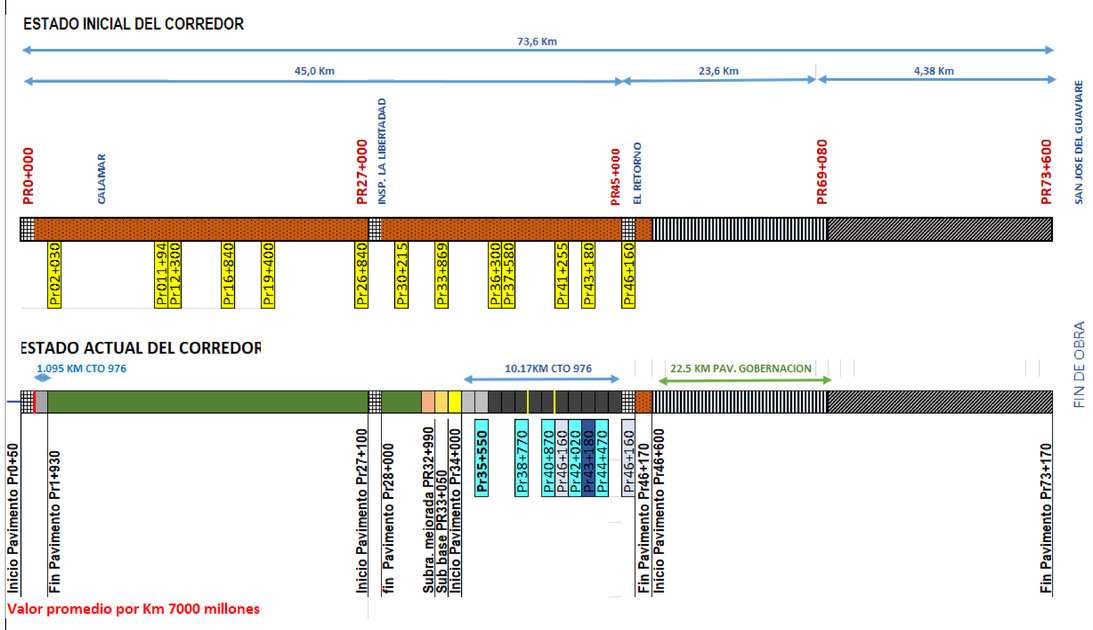
AMBIENTAL:
*Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructivos con base en el PAGA, permisos ambientales y normativa ambiental.
*Emitir concepto de aprobación o no aprobación del informe mensual No. 56v3 del periodo abril - mayo. En este sentido es importante exhortar al contratista al envió de informes de calidad y en los tiempos oportunos, evitando repetir errores de informes pasados.
*Mesa de trabajo de los componentes social y ambiental para revisión de las observaciones realizadas al PAGA v2 emitidas por la Subdireccion de Sostenibilidad.
*Se continúa realizando seguimiento a las actividades de manejo de material de excavación y lodos en Puente Choapo.

SOCIAL:
Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás actividades programadas para esta semana.

SST:
*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

SOSTENIBILIDAD:
*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos efectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VZ METAS FÍSICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL	
	PAVIMENTO MAL ESTADO
	PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
	AFIRMADO
	PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
	PAVIMENTO RIGIDO
	PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO	
	MANTENIMIENTO
	REHABILITACIÓN
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
	PAVIMENTO RIGIDO
	BASE GRANULAR
	SUBBASE GRANULAR
	SUBRASANTE MEJORADA
	PASO DE FAUNAS
	PUENTES EN EJECUCION



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



Mejoramiento de subrasante entre PR 32+180-32+240



Acero para losa superior de carcamo de 1x1 entre PR 32+960-33+020 LI



Actividades de demolición de puente tula antiguo en el PR 37+565

Aseo y mantenimiento de cabinas sanitarias portatiles en zona Industrial



Instalación de controles viales en los diferentes puntos del proyecto



Se mantiene adecuada la señalización vial en el PR32+100

X. 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. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial

3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172589 BYC

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

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	MAPI-MAN-IN-30-PR-3
		VERSIÓN	5
		PÁGINA	
		FECHA	20/02/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vía para la Prosperidad y Tranquilidad de la Península

UNIDAD EJECUTORA: RMCN - Grupo Zona Oriente | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 261 (Numeración consecutiva) del 19/01/2026 al 25/01/2026 | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINDUQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA 'VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FISICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:
Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS
INTEGRANTE1: INGENIA Y SERVICIOS PARA EL A - 0%
INTEGRANTE2: CONSTRUCTORA LUIS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA EN CONSTRUCTORA LUIS S.A.S - 0%
INTEGRANTE3: SOCIETE NATIONALE DE CONSTRUCTIONS PUBLIQUES SOCIETE NATIONALE DE CONSTRUCTIONS PUBLIQUES SAS - 0%

CONTRATO No.: 20 de 2025
FECHA DE INICIO: 29 de Julio 2025
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: hasta 7 de agosto 2026
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

VALOR INICIAL: $ 178.855.022.208,00
VALOR ADICIONES: $ 19.761.722.031,00
VALOR ACUMULADO: $ 198.616.752.239,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ACCIÓN GEOMÁTICA
INTEGRANTES: GEOPIX INGENIERÍA S.A.S - 25%
GRADIO S.A.S 25.0%
GRADIO S.A.S
SOTRACORREDOR DE CONCESIONES S.A.S - 50%

CONTRATO No.: 1000 de 2025
FECHA DE INICIO: 29 de Julio 2025
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 29 de agosto 2026
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

VALOR INICIAL: $ 4.566.307.800,00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 4.566.307.800,00
VALOR ANTICIPO: $ 755.300.878,00
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.893.145.312,00	$ 23.904.761.895,00	$ 24.484.763.454,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 12.464.761.895,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.914,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.893.145.312,00	$ 23.904.761.895,00	$ 24.484.763.454,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 7.259.451.544,00	$ 3.723.809.524,00	$ 1.427.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.230.096.986,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.205.310.351,00	$ 19.552.380.952,00	$ 7.524.761.904,00	$ 26.876.190.512,00	$ 17.941.806.928,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.956.484,00	$ 2.095.238.096,00	$ 2.095.238.096,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.095.238.096,00	$ 1.723.809.524,00	$ 1.427.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.230.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.956.484,00	$ 2.095.238.096,00	$ 2.095.238.096,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 984.288.948,00	$ 810.190.476,00	$ 617.142.857,00	$ 1.427.619.048,00	$ 1.427.619.048,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 110.949.148,00	$ 913.619.048,00	$ 810.476.191,00	$ 2.134.285.678,00	$ 2.802.477.938,00

(Diligenciado de la columna correspondiente al valor total ejecutado, se calculará)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.857.157.864,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 90.021.781.277,00	51,07%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 93.928.519.295,00	54,73%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 3.906.738.018,00	3,66%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.964.148.972,00	54,66%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.964.148.972,00	46,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 107.640.565.371,00	54,96%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 10.032.685.877,71	5,10%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 2.691.722.400,00	0,44%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 979.611.125,00	0,00%

RADICO FACTURA DEL PERÍODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: AVANCE OBRA 0033 4 28/05/2026
PERÍODO FACTURADO: abr-26
VALOR FACTURA: $ 1.017.868.185,00

(En el acuerdo de no hubiera Factruación en el mes anterior informar el acuerdo del informe)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.550.941.603,70	43,43%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.550.792.788,00	43,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 37.917.186,00	0,17%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 37.496.230,00	0,17%

RADICO FACTURA DEL PERÍODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INTERVENTORIA 0031 4 28/05/2026
PERÍODO FACTURADO: abr-26
VALOR FACTURA: $ 139.305.954,00

(En el acuerdo de no hubiera Factruación en el mes anterior informar el acuerdo del informe)
Observaciones:

ANTICIPOS

Otorgado $	$	27.011.763.031,00
Amortizado $	$	27.011.763.031,00
Saldo $	$	-

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS

Otorgado $	$	755.300.878,00
Amortizado $	$	755.300.878,00
Saldo $	$	-

III. AVANCE FISICO

Meta > Física Programada %: 10,00%
Meta Física Ejecutada %: 9,99%

Avance o Atraso Físico %: -0,00%

Meta Física Programada > Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
					Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
					Ejec	4,00			4,00	40,0%
* Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,66	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
					Ejec	13,65	-		13,65	54,6%
* Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
					Ejec	13,50	-		13,50	54,0%
Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
					Ejec	13,34	-		13,34	53,4%
Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
					Ejec	0,10			0,10	100,0%
* Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
					Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
					Ejec	11,76			11,76	47,0%
Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
					Ejec	5,00			5,00	33,3%
Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
					Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
					Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

* El tramo entre 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: Alcance vigencia 2026 - 11,2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n): TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado segun presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 60 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pav.imento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 125 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (pesо operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	6,00	6,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa los siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de lajitas: Cuenta con el certificado de registro minero RMA5811 y permiso ambiental con la Resolución No 285 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Meta NM: Cuenta con el contrato de concesión: IO1000719 y permiso ambiental: Resolución con la Resolución PI-GJ-1.2.6.15. 0716 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos teniendo. El sitio denominado Las Bilbao esta vi gente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la interventoria con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoria remitió comunicado 056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdirección de Sostenibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS CONTRATADOS:	OBRA A	INTER
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	158	25
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	93	10
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	95	15
EMPLEOS NO DE CONTRATISTA/INTERVENTORIA:	25	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 183

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 10
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CARRERA LA MESA - BARRIO LAS PALMAS - CASA CULTURAL DEL LLANO (CASO URBANO)

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se solicitó al contratista mediante comunicado la presentación del Informe Mensual No 57 del Componente de Sostenibilidad.
*Se solicitó al contratista mediante comunicado la presentación del Informe Trimestral No 19 del Componente de Sostenibilidad.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

TECNICO:
*Se realizó construccion de caisson 8 en puente caño chuapo PR34+060 LI
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+660 - PR33+000 LI
*Se realizo demolicion de puente Tula en el PR37+566
*Construcción de filtro f ranoes en el PR33+110 - PR32+160
*Mejoramiento de la subrasante entre el PR33+160 - PR32+110

AREA AMBIENTAL:
*Se realizó seguimiento a las actividades constructiv as habilates de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos, charlas ambientales en obra.
*Mediante el comunicado 056-0-2209-2026 del 19 de junio de 2026 de aprobación a la v ersión 3 del informe ambiental mensual correspondiente al periodo 21 de abril a 21 de may o de 2026, se exhorta al contratista a entregar dichos informes en las fechas establecidas y procurar tener en cuenta los estándares de calidad exigidos por la Entidad Contratante.
*Mediante el comunicado 2026-DSC-CENV-0142 del 19 de junio de 2026, el contratista inf orma a la interventoria que mediante comunicado 2026-DSC-CENV-0140 de la misma fecha solicito formalmente a la CDA se reciba 2 v alles metálicas que se encuentran en la zona industrial las cuales corresponden a la entrega total estipulada en el permiso de ocupación de cauces bajo Resolución DGOV-524-23.
*El Contratista para esta semana realiza la instalación de saco-suelos de contención en el estribo f altante y cerramiento en malla v erde de polietileno evitando la caída directa de material a la ronda hídrica.
*Para esta semana el contratista realiza jornada de sensibilización ambiental en cuanto al tema de manejo adecuado de residuos sólidos en todos los frentes de obra, realizando la entrega punto por punto de bolsas plásticas y recordando la forma correcta de su uso.

AREA SOCIAL:

* La interventoria continúa realizando seguimiento a los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron v erse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se cuenta con un consolidado de cuarenta y tres (43) acras de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) permanecen en proceso de atención por parte del contratista.
* La interventoria ef ectuó seguimiento a la gestión descentrada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la operatividad de los canales de atención dispuestos y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* El Contratista Consorcio DSC presentó el informe de Gestión Social N.° 57, correspondiente al periodo comprendido entre el 22 de mayo y el 21 de junio de 2026, el cual actualmente se encuentra en proceso de revisión por parte de la interventoria.
* La interventoria realizó el diligenciamiento de la matriz de seguimiento a la participación en mesa de articulación interna y externa de la Dirección de Ejecución y Operación (DAO), con información correspondiente al primer semestre de la vigencia 2026, en atención a lo dispuesto en el Memorando Circular N.° 20260-VBOG-0160 emitido por dicha Dirección.
* La interventoria ef ectuó seguimiento a la atención de las observaciones formuladas por la Subdirección de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías -INVIAS al PAGA en su v ersión N.° 3, presentada en el marco del Contrato N.° 974 de 2021. En esta sentido, se realizó una rev isión conjunta del oficio N.° 20263-VBOG-0396/83 del 10 de junio de 2026, entre las prof esionales sociales del contratista y de la interventoria, con el fin de analizar los requerimientos y definir las acciones correspondientes para su atención.

AREA SST:
* Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositiv os de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desv ío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+150, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+550 al PR32+630, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
* Se realiza medición de gases en el área de trabajo (cuincho) de manera f recuente en el inacuoso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
* Se realizó seguimiento a la entrega de elementos de protección personal (EPP)
* En el Consorcio DSC, se realizan pruebas de alcoholemetría de manera diaria durante toda la semana laboral.

AREA PREDIAL:

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TECNICA:
*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+570
*Se realizará excav ación de caisson en puente caño Chuapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR33+720 - PR33+620
*Se realizara construccion de carcamo en el PR32+660 - PR33+000 LI

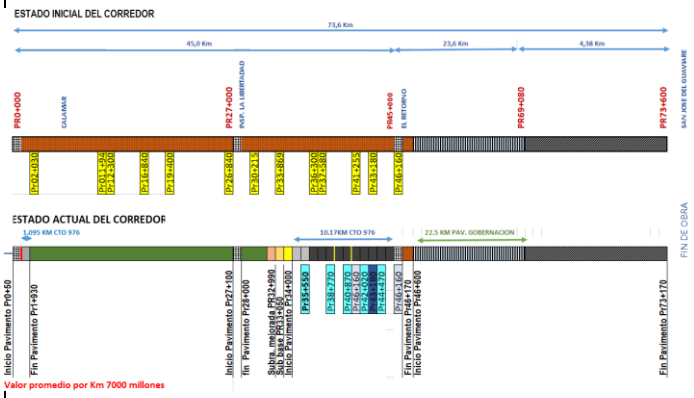
AMBIENTAL:
*Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructiv os con base en el PAGA, permisos ambientales y normativ a ambiental.
*Pendiente por parte del contratista respuesta a observ aciones del documento PAGA emitidas por la Subdirección de Sostenibilidad.
*Pendiente por parte del contratista la entrega del informe de cumplimiento ambiental No. 57 del periodo 21 de may o a 21 de junio de 2026.
*Mesa de trabajo de los componentes social y ambiental para revisión de las observ aciones realizadas al PAGA v3 emitidas por la Subdirección de Sostenibilidad.
*Se continúa realizando seguimiento a las actividades de manejo de material de excavación y todos en Puente Chuapo.

SOCIAL:
Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás activ idades programadas para esta semana.

SST:
*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

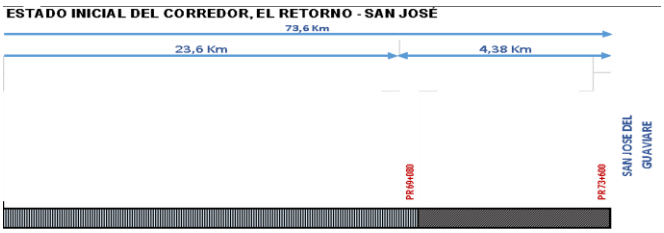
SOSTENIBILIDAD:
*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos ef ectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

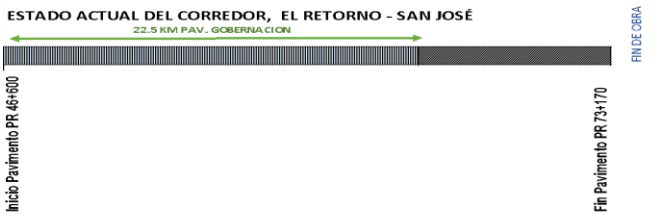
X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VZ METAS FISICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL
PAVIMENTO MAL ESTADO
PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
AFIRMADO
PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
PAVIMENTO RIGIDO
PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO
MANTENIMIENTO
REHABILITACIÓN
PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
PAVIMENTO RIGIDO
BASE GRANULAR
SUBBASE GRANULAR
SUBRASANTE MEJORADA
PASO DE FAUNAS
PUENTES EN EJECUCION





XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Construcción de filtro entre PR 33+250-32+200 LI



Acero para losa superior de carcamo de 1x1 entre PR 33+960-33+020 LI



Actividades de demolición de puente tuta antiguo en el PR 37+565



Jornada de sensibilización ambiental en el tema de manejo de residuos sólidos en los frentes de obra activos.



Seguimiento al cumplimiento de compromisos sociales.



Instalación de cerrotes viales en los diferentes puntos del proyecto

X. DESCRIBIR LAS ACCIONES ASEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.
2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial
3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA
NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Matricula Profesional No: 15202-175988 BYC

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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	2/7/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Zona Oriente — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta — SEMANA No.: 262 (Numeración consecutiva) del 26/6/2026 al 2/7/2026 Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LEIDY VIVIANA HUERTAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS QUIÑONES ARTEAGA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Calamar - San Jose del Guaviare (Ruta 7506) : Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 25 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: REDES Y EDIFICACIONES R&E S.A - 40%; CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S - 1%; SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -59%

CONTRATO No.	976 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 179.689.019.569,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ 18.311.743.031,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	hasta 31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 198.000.762.600,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	-		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES: GRUPO TECMEDIC S.A.S. 3%; SADING S.A.S 28.5%; ECOSENDA 8.5%; ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. 20%; ECG INGENERÍA S.A.S. 40%

CONTRATO No.	1000 de 2021	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE INICIO:	29 de Junio 2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 de agosto 2030	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	$ 755.300.651,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 13.404.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 24.494.763.654,00	$ 13.452.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 7.222.651.164,05	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.182.110.740,95	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 22.171.903.014,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.595.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 3.005.236.346,00	$ 1.547.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 684.245.948,00	$ -	$ -	$ -	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 910.992.147,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 4.328.096.986,00

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.904,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 88.913.084.777,36	51,41%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 95.139.327.902,40	55,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	-$ 6.226.243.125,04	3,60%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 12.994.146.073,58	51,89%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 97.804.393.255,10	49,40%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 108.133.473.975,98	54,61%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 10.329.080.720,88	5,22%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 241.703.505,30	0,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 492.508.604,00 — $ -	0,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-7958 el 30/06/2026
PERIODO FACTURADO: may-26
VALOR FACTURA: $ 582.300.766,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.570.970.061,25	43,51%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 9.571.239.115,00	43,51%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 20.123.458,00	0,09%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 41.536.347,00	0,19%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: INVIAS-CP-R26-7796 el 25/06/2026
PERIODO FACTURADO: may-25
VALOR FACTURA: $ 137.204.020,00

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27.011.743.031,00
Amortizado $	$ 27.011.743.031,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,10

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755.300.878,50
Amortizado $	$ 755.300.878,50
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 56,50%
Meta Física Ejecutada % 55,10%
Avance o Atraso Físico % -1,40%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021 - 2025	Vigencia 2026	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - 2021-2026	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	km	45,00	45,00	0	Prog	45,00	-		45,00	100,0%
					Ejec	45,00	-		45,00	100,0%
Mantenimiento	Unidad	10,00	4,00	1	Prog	5,00			5,00	50,0%
					Ejec	4,00			4,00	40,0%
* Mejoramiento de la Subrasante	km	25,00	12,68	0,73	Prog	13,41	-		13,41	53,6%
					Ejec	13,65	-		13,65	54,6%
* Subbase Granular Clase A	km	25,00	12,73	0,73	Prog	13,46	-		13,46	53,8%
					Ejec	13,64	-		13,64	54,6%
* Base Granular Clase A	km	25,00	12,64	0,73	Prog	13,37	-		13,37	53,5%
					Ejec	13,63	-		13,63	54,5%
Pavimento Rígido MR	km	0,10	0,10	0	Prog	0,10			0,10	100,0%
					Ejec	0,10			0,10	100,0%
* Pavimento Asfaltico Primera Capa	km	25,00	12,67	0,73	Prog	13,40	-		13,40	53,6%
					Ejec	12,67	-		12,67	50,7%
Pavimento Asfaltico Segunda Capa	km	25,00	11,76	0	Prog	11,76			11,76	47,0%
					Ejec	11,76			11,76	47,0%
Paso de Fauna	Und	15,00	5,00	1	Prog	6,00			6,00	40,0%
					Ejec	5,00			5,00	33,3%
* Obras de Drenaje Transversal	Und	230,00	42,00	1,00	Prog	43,00	-		43,00	18,7%
					Ejec	42,00	-		42,00	18,3%
Puentes	Und	5,00	1,92	1,00	Prog	2,92	-		2,92	58,4%
					Ejec	2,08	-		2,08	41,6%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2024 - 11.2 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1,00	1,00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1,00	1,00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	0,00	0,00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	1,00	2,00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	1,00	1,00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2,00	2,00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	1,00	1,00
Volquetas	5,00	5,00
Total	12,00	13,00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lajitas- San José del Guaviare.	PERMISO MINERO:	SI x	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI x	NO		
UBICACIÓN:	NM - Meta- Granada	PERMISO MINERO:	SI x	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI x	NO		

OBSERVACIONES: En esta semana el contratista usa las siguientes fuentes de materiales:
1. Fuente de materiales de Lajitas: Cuenta con el Certificado de registro minero: IGU-10411 y permiso ambiental con la Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Activa para este periodo
2. Fuente de materiales Mina NM: Cuenta con el Contrato de concesión: ICQ-082718 y permiso ambiental Resolución con la Resolución PS-GJ.1.2.6.15. 0715 del 27 de mayo de 2015.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
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		N/A	X
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Se continua con la reutilización de material de excavación en confinamientos laterales. El sitio denominado Las Brisas esta vigente e inactivo.

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

ESTADO: Concepto de aprobado por parte de la Interventoría con el comunicado 056-0-1674-2025 del 28 de marzo de 2025.

OBSERVACIONES: La interventoría remitió comunicado
056-0-2125-2026 se remite nuevamente el documento PAGA v2 a la Subdireccion de Sostenibilidad para su revisión y concepto.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	143	25
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	57	10
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	86	15
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	22	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 168

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 6
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 32
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Vereda La Marina, sector Canaguaro, Zona Industrial del Consorcio DSC – PR 43+470

OBSERVACIONES: No se presentaron observaciones en la presente semana.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

*Se remitió al contratista mediante comunicado la aprobación del Informe Mensual No 57 del Componente de Sostenibilidad.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

* Se llevó a cabo una reunión de seguimiento al componente social entre las profesionales del contratista e interventoría, con el fin de revisar la implementación de las fichas de gestión social aprobadas en el PAGA V No.2.

TECNICO:

*Se realizó construccion de caisson 8 en puente caño choapo PR36+280 LI
*Se realizo construcción de carcamo de 1x1 entre PR32+960 - PR33+000 LI
*Construcción de filtro frances en el PR32+110 - PR32+180
*Mejoramiento de la subrasante entre el PR32+180 - PR32+110
*Instalación de sub base granular del PR32+260 - PR32+300
*Instalación de base granular entre PR 32+300-PR32+400

ÁREA AMBIENTAL:

*Se realizó seguimiento a las actividades constructivas habituales de acuerdo al cumplimiento del PAGA, mantenimiento cabinas sanitarias, captación agua industrial, recolección de residuos sólidos, charlas ambientales en obra.
*Mediante el comunicado 2026S-VBOG-044210 del 29 de junio la Subdireccion De Sostenibilidad da por recibidas las medidas ambientales solicitadas mediante informe para los trabajos realizados en Puente Choapo.
*Revisión y emisión de concepto de no aprobación del informe de gestión ambiental No. 57 del periodo mayo-junio.
*Realización del informe ambiental de interventoría No. 51 del mes de junio.
*El contratista finaliza la actividad de instalación de obras de contención en Puente Choapo: Saco suelos, sedimentador y delimitación del área de trabajo.
*Consolidacion del informe trimestral de gestion ambiental No.19 del periodo marzo - junio de 2026.

ÁREA SOCIAL:

* La Interventoría continúa realizando seguimiento a los compromisos adquiridos con los propietarios, especialmente a aquellos relacionados con la adecuación de entradas y accesos que pudieron verse afectados durante la ejecución de las actividades constructivas. A la fecha, se mantiene un consolidado de cuarenta y tres (43) actas de compromiso, de las cuales treinta y cinco (35) han sido cerradas a satisfacción, mientras que ocho (8) permanecen en proceso de atención por parte del contratista.
* La Interventoría efectuó seguimiento a la gestión desarrollada por el contratista en las oficinas del Servicio de Atención al Usuario (SAU), verificando la operatividad de los canales de atención dispuestos y la calidad del servicio prestado a la comunidad.
* La Interventoría emitió concepto de aprobación al Informe de Gestión Social No. 57, correspondiente al período comprendido entre el 22 de mayo y el 21 de junio de 2026, mediante el comunicado No. 056-0-2236-2026 del 30 de junio de 2026.
* La Interventoría adelanta la consolidación del Informe Trimestral Social No. 19, correspondiente al período comprendido entre el 22 de marzo y el 21 de junio de 2026, para su respectiva radicación ante la Subdirección de Sostenibilidad.

ÁREA SST:

* Se realizó seguimiento a la solicitud de mantenimiento de los dispositivos de señalización, tales como cinta de peligro, delineadores tubulares compuestos, maletines, barricadas de desvío y señales informativas, en los puntos PR37+565, PR36+100, PR32+630, PR34+000, PR36+600 y del PR33+050 al PR32+400, correspondientes al corredor vial El Retorno – Calamar.
* El Consorcio DSC, entrega de kit para los brigadistas, una linterna multifuncional, un silbato, guantes de látex, agenda y esfero y tapabocas desechable.
* Se realiza medición de gases en el área de trabajo (caisson) de manera frecuente en el trascurso del día, para hacer seguimiento a las buenas condiciones del área de trabajo.
* Se realizó seguimiento a la entrega de elementos de protección personal (EPP)
* En el Consorcio DSC se realizan pruebas de alcoholimetría de manera diaria durante toda la semana laboral.

ÁREA PREDIAL:

IX ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

TÉCNICA:

*Demolición de puente existente en puente Tula PR37+575
*Se realizará excavación de caisson en puente caño Choapo PR36+280 LI
*Se realizara mantenimiento de la calzada existente en el PR22+720 - PR22+820
*Se realizara construccion de carcamo en el PR32+960 - PR33+000 LI

AMBIENTAL:

•Seguimiento al cumplimiento de medidas ambientales para los procesos constructivos con base en el PAGA, permisos ambientales y normativa ambiental..
•Mesa de trabajo de los componentes social y ambiental para revisión de las observaciones realizadas al PAGA v2 emitidas por la Subdireccion de Sostenibilidad.
•Consolidación del informe trimestral No. 19 del periodo 21 de marzo a 21 de junio de 2026.
•Se continuará realizando seguimiento a las actividades de manejo de material de excavación y lodos en Puente Choapo.

SOCIAL:

Se realizara seguimiento a los compromisos sociales que se encuentran abiertos y acompañamiento a las demás actividades programadas para esta semana.

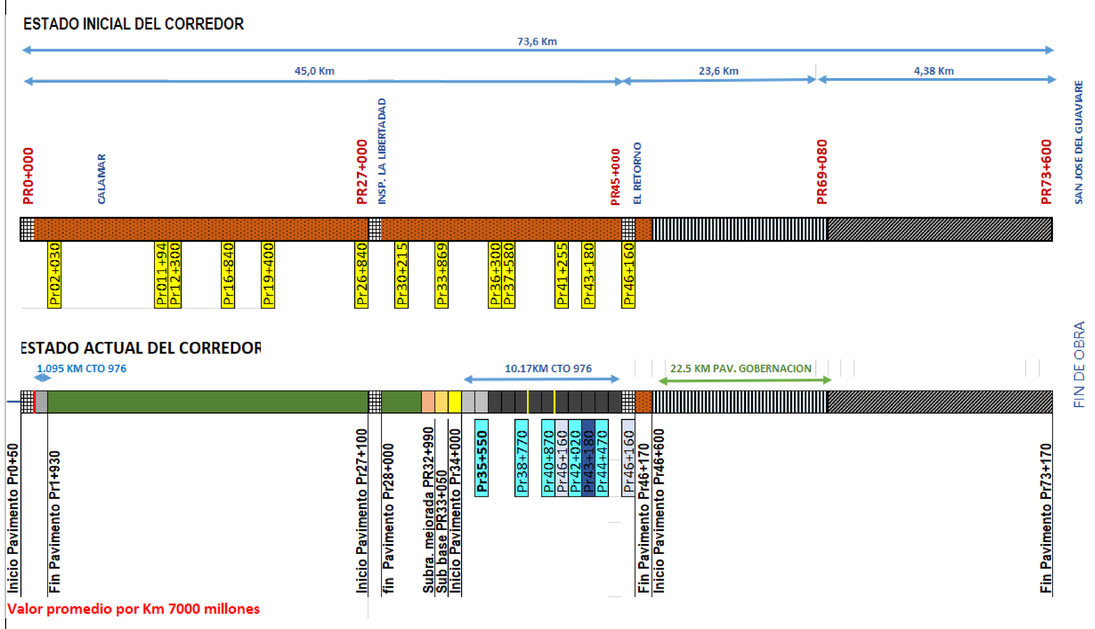
SST:

*Se realiza seguimiento a la señalización y a su correcta adecuación.

SOSTENIBILIDAD:

*Se continuará con el seguimiento a los requerimientos efectuados al contratista desde el componente de sostenibilidad.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VZ METAS FÍSICAS EJECUTADAS



ESTADO INICIAL	
	PAVIMENTO MAL ESTADO
	PAVIMENTO FLEXIBLE BUEN ESTADO
	AFIRMADO
	PAVIMENTACION POR GOBERNACIÓN
	PAVIMENTO RIGIDO
	PUENTE POR REMPLAZAR

ACTIVIDADES DEL CONTRATO	
	MANTENIMIENTO
	REHABILITACIÓN
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE CAPA 1° CAPA
	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE SEGUNDA 2° CAPA
	PAVIMENTO RIGIDO
	BASE GRANULAR
	SUBBASE GRANULAR
	SUBRASANTE MEJORADA
	PASO DE FAUNAS
	PUENTES EN EJECUCION



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



Construcción de filtro entre PR 32+530-32+625 LD



Continua Excavación y se vacea sección de anillo 9 en caisson 8 en puente caño choapo PR36+280 LI



Instalación de base granular entre PR 32+300-32+400

Jornada de sensibilizacion ambiental en el tema de manejo de residuos solidos en los frentes de obra activos.



Reunión de seguimiento componente social.



Instalación y mantenimiento de señalización vial en los diferentes puntos de intervención

X. 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. Acompañamiento al contratista para la revisión y/o ajustes, modificación que sea necesarias y suficiente para garantizar la continuidad de la transitabilidad por el corredor vial.

2. Control al Mantenimiento preventivo y atención de emergencias en el corredor vial

3. Control a la Señalización del corredor vial.

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 5202-172889 BYC

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

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

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra
(MEPI-MN1-IN-15-FR-4)
Ver anexo

	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: 3/07/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 01/06/2026 - 30/06/2026 **PROYECTO:** VIA ACCESO A CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

CONTRATO No. 976 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1000 DE 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																												
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC / 2021	N/A	Mantenimiento- Estrucura pavimento	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
VOLQUETA D.T	MACK GRANITE MOTOR /2022	14MTS CUBICOS	Transporte Materiales	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
VOLQUETA D.T	MACK GRANITE MOTOR /2022	14MTS CUBICOS	Transporte Materiales	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
VOLQUETA D.T	MACK GRANITE MOTOR /2022	14MTS CUBICOS	Transporte Materiales	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
VOLQUETA D.T	INTERNATIONAL/2007	14MTS CUBICOS	Transporte de materiales	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
VOLQUETA D.T	MACK	14MTS CUBICOS	Transporte de materiales	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
RETROCARGADOR	CASE/2014	1.5MTS CUBICOS	Excavaciones varias	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
CARGADOR	JBC/2022	N/A	Excavaciones varias	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR / 2013	N/A	Mantenimiento- Estructura pavimento	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
MOTONIVELADORA	NEW HOLLAND /	N/A	Conformación Estructura Pavimento	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	
RETROEXCAVADORA	CASE / 2014	N/A	Corte y Excavacion	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRITURADORA DE CONO	TEISMITH / 2010	200 ton/hora	Zona Industrial	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRITURADORA DE MANDIBULA	CATERPILAR / 2010	200 ton/hora	Zona Industrial	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
PLANTA DE ASFALTO	ABL	50 ton/hora	Zona Industrial	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	
FINISHER	DYNAPAC/2013	N/A	Instalacion de segunda capa	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	
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC/2014	N/A	Instalacion de segunda capa	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	
VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND / 2005	N/A	Instalacion de segunda capa	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	
CARRO TANQUE	FOTON2022	Distribución Combustibles	Todo el Corredor	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
MIXER	WCS-945/2014	N/A	Todo el Corredor	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	
CAMIONETA	EMP705	N/A	Todo el Corredor	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
CAMIONETA	HNS224	N/A	Todo el Corredor	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRACTO CAMION	MACK/2023	25MTSCUBICOS	Transporte Agregados Pétreos	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRACTO CAMION-Carrotanque	MACK/2013	25MTSCUBICOS	Transporte Agua	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRACTO CAMION	MACK/2022	25MTSCUBICOS	Transporte Agregados Pétreos	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	
TRACTO CAMION	MACK/2022	25MTSCUBICOS	Transporte Agregados Pétreos	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	

TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
TOTAL ACTIVO	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	20	0	20	20			
TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL INACTIVO	5	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	5	25	5	5			

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	750	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	520	69%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	230	31%

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):
Los equipos de asfalto y la planta se encuentran inactivos, debido a que durante el presente mes no se realizaron actividades relacionadas con la producción o aplicación de asfalto.
La motoniveladora New Holland se encuentra inactiva debido a la falta de operador/conductor asignado para su funcionamiento.
Los equipos que se registran como inactivos en las diferentes columnas corresponden a los días domingo, ya que durante esa jornada no se realizan labores operativas.

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: EDWIN JAVIER IBARRA BUSTOS
DIRECTOR CONSORCIO DSC
Matrícula No.: 52202-142431

Firma
Nombre: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

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

4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra (MEPI-MN1-IN-15-FR-6)
Ver anexo

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-MINT-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	3/7/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL** META

CONTRATO DE OBRA No: 976 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 01/06/2026 - 30/06/2026 **PROYECTO:** VIA ACCESO A MITÚ/CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1000 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

NOMBRE ARL: COLMENA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COLSUBSIDIO Y COMCAJA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																											Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	EDWIN JAVIER BUSTOS IBARRA	87.715.228	DIRECTOR	$ 9.729.738	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 9.729.740	$ 496.700	V	SANITAS	37771203	$ 389.300	PORVENIR	37771203	$ 1.556.900	$ 389.300	$ 0	$ 0	
2	JEHISON MAURICIO ACOSTA CORREDOR	80.770.007	RESIDENTE DE OBRA	$ 7.186.738	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 7.186.738	$ 500.200	V	FAMISANAR	37771096	$ 287.500	PORVENIR	37771096	$ 1.221.900	$ 287.500	$ 0	$ 0	
3	ALBA LISET PABON CASTILLO	1.024.528.557	RESIDENTE DE ACTAS	$ 3.993.800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.993.802	$ 278.000	V	NUEVA EPS	37771203	$ 159.800	PORVENIR	37771203	$ 639.100	$ 159.800	$ 0	$ 0	
4	DIANA PAOLA CRUZ CASTRO	1.069.434.932	RESIDENTE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL (SST)	$ 4.109.841	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 4.109.842	$ 286.100	V	NUEVA EPS	37771203	$ 164.500	PROTECCION	37771203	$ 657.600	$ 164.400	$ 0	$ 0	
5	MONICA ALEXANDRA GARCIA JAMIOY	1.124.849.853	RESIDENTE SOCIAL	$ 4.200.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 4.200.000	$ 292.400	V	NUEVA EPS	37771203	$ 168.000	PORVENIR	37771203	$ 672.000	$ 168.000	$ 0	$ 0	
6	CESAR DAVID ARDILA OTERO	91.112.783	RESIDENTE AMBIENTAL	$ 8.933.501	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 8.933.501	$ 580.400	V	SANITAS	37771096	$ 357.500	COLPENSIONES	37771096	$ 1.518.800	$ 357.500	$ 0	$ 0	
7	CRISTIAN FELIPE OSPITIA HENAO	1.121.905.892	RESIDENTE AMBIENTAL	$ 4.200.000						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.500.000	$ 243.600	V	NUEVA EPS	37771203	$ 140.000	PORVENIR	37771203	$ 560.000	$ 140.000	$ 0	$ 0	
8	SAMAEL STIVEN ANDRADE MOLINA	1.123.562.255	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.536.028	$ 166.900	V	NUEVA EPS	37771203	$ 98.000	PORVENIR	37771203	$ 405.800	$ 98.300	$ 0	$ 0	
9	ERYINSON ARANGO URIBE	1.122.239.833	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.930.776	$ 204.000	V	NUEVA EPS	37771203	$ 117.300	PORVENIR	37771203	$ 469.000	$ 117.300	$ 0	$ 0	
10	YILBER DANILO AVILA GAMBA	1.054.658.745	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 2.211.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.655.705	$ 254.500	V	CAJACOPI	37771203	$ 146.300	PORVENIR	37771203	$ 585.000	$ 146.300	$ 0	$ 0	
11	DIEGO ANDRES AVILA MELO	1.122.237.194	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 1.375.124	$ 95.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 55.100	PORVENIR	37771203	$ 220.100	$ 55.100	$ 0	$ 0	
12	PAULA ANDREA BASTIDAS JIMENEZ	1.006.679.675	SUPERVISOR DE TALENTO HUMANO	$ 2.207.100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.207.100	$ 153.700	V	NUEVA EPS	37771203	$ 88.300	PORVENIR	37771203	$ 353.200	$ 88.300	$ 0	$ 0	
13	LAURO LIBARDO CHAVES LOPEZ	98.345.358	MAESTRO DE OBRA	$ 2.183.400	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		CONSORCIO DSC	$ 3.197.193	$ 222.600	V	SANITAS	37771203	$ 127.900	PORVENIR	37771203	$ 511.600	$ 127.900	$ 0	$ 0	
14	NAYIBE BELTRAN HENAO	1.120.560.803	REGULADORA DE TRANSITO	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.009.562	$ 139.900	V	NUEVA EPS	37771203	$ 80.400	PORVENIR	37771203	$ 321.600	$ 80.400	$ 0	$ 0	
15	RAMIRO HERMEL CHAVES LOPEZ	98.345.154	OFICIAL DE CONSTRUCCION	$ 1.879.608	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 1.965.045	$ 136.800	V	EMSSANAR EPS	37771203	$ 78.700	PORVENIR	37771203	$ 314.500	$ 78.700	$ 0	$ 0	
16	JHON FREDY CIFUENTES TORRES	1.006.700.519	MECANICO 3	$ 1.879.608	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.478.634	$ 166.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 95.900	PORVENIR	37771203	$ 396.600	$ 95.900	$ 0	$ 0	
17	HEIMER ANTONIO ECHEVERRI ROJAS	1.006.778.451	CADENERO 1	$ 1.893.600	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		CONSORCIO DSC	$ 2.044.228	$ 142.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 81.800	PORVENIR	37771203	$ 327.100	$ 81.800	$ 0	$ 0	
18	YORKDANY ESTEBAN FERNANDEZ CARDOZO	1.120.382.292	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 2.036.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.876.274	$ 200.200	V	SALUD TOTAL	37771203	$ 115.100	PORVENIR	37771203	$ 460.300	$ 115.100	$ 0	$ 0	
19	FELIPE FORERO RIOS	1.057.596.014	SUPERVISOR DE MAQUINARI AY EQUIPOS	$ 4.082.067	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 4.082.067	$ 284.200	V	NUEVA EPS	37771203	$ 163.400	PORVENIR	37771203	$ 653.200	$ 163.300	$ 0	$ 0	
20	MARYURI GARZON MARTINEZ	1.122.239.712	ASISTENTE ADMINISTRATIVO DE OBRA	$ 1.850.000	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		CONSORCIO DSC	$ 1.850.001	$ 128.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 74.000	PORVENIR	37771203	$ 296.000	$ 74.000	$ 0	$ 0	
21	MICHAEL ANDRES GOENAGA ANZOLA	1.120.565.522	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.931.176	$ 187.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 117.400	PORVENIR	37771203	$ 469.100	$ 108.000	$ 0	$ 0	
22	GERARDO GOMAJOA MADROÑERO	87.473.072	OPERADOR DE PLANTA DE ASFALTO	$ 2.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.785.797	$ 193.900	V	SANITAS	37771203	$ 111.500	PORVENIR	37771203	$ 445.800	$ 111.500	$ 0	$ 0	
23	JAMER LUIS GONZALEZ VILLALBA	1.064.112.168	MECANICO 1	$ 3.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 5.380.454	$ 374.500	V	COOSALUD EPS S.A - CM	37771203	$ 215.300	PORVENIR	37771203	$ 860.900	$ 215.300	$ 0	$ 0	
24	DIOGENES JOSE HERNANDEZ BLANQUICETT	78.744.892	ELECTRICO AUTOMOTRIZ	$ 3.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.820.853	$ 259.000	V	SALUD TOTAL	37771203	$ 152.900	PORVENIR	37771203	$ 611.400	$ 148.900	$ 0	$ 0	
25	CARLOS ANDRES HERRERA VALENCIA	1.123.162.439	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.285.727	$ 159.100	V	NUEVA EPS	37771203	$ 91.500	PORVENIR	37771203	$ 365.800	$ 91.500	$ 0	$ 0	
26	JOHN HARVY LOPEZ RIAÑO	80.010.711	MECANICO 1	$ 3.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 5.125.909	$ 356.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 205.100	PORVENIR	37771203	$ 829.200	$ 205.100	$ 0	$ 0	
27	LORA VARGAS LUIS FERNANDO	1.052.084.468	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.708.022	$ 179.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 108.400	PORVENIR	37771203	$ 433.300	$ 108.100	$ 0	$ 0	
28	LOREZO LOSADA TOVAR	96.353.764	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	$ 1.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.106.819	$ 146.700	V	SANITAS	37771203	$ 84.300	PORVENIR	37771203	$ 337.100	$ 84.300	$ 0	$ 0	
29	RAFAEL HERNAN LOZANO WALTEROS	1.010.218.343	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.780.359	$ 193.600	V	SALUD TOTAL	37771203	$ 111.300	PROTECCION	37771203	$ 444.900	$ 111.300	$ 0	$ 0	
30	LUIS FERNANDO MARTIN MUÑOZ	1.007.624.003	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.879.700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.028.218	$ 118.700	V	NUEVA EPS	37771203	$ 76.100	PORVENIR	37771203	$ 324.700	$ 70.900	$ 0	$ 0	
31	YAMIT MEDINA CALDERON	86.015.149	CONDUCTOR DE TRACTOMULA	$ 2.211.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.607.938	$ 251.200	V	NUEVA EPS	37771203	$ 144.400	PORVENIR	37771203	$ 577.300	$ 144.400	$ 0	$ 0	
32	HERNAN DARIO MENDEZ LEON	3.100.224	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.958.214	$ 232.100	V	NUEVA EPS	37771203	$ 145.900	PORVENIR	37771203	$ 583.500	$ 138.100	$ 0	$ 0	
33	ESNEIDER OLAYA YATE	96.333.626	OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO	$ 2.100.739	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.340.893	$ 163.000	V	SANITAS	37771203	$ 93.700	PORVENIR	37771203	$ 374.600	$ 93.700	$ 0	$ 0	
34	JAVIER MAURICIO PALADINES CAMAYO	1.002.959.821	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.176.907	$ 129.200	V	SANITAS	37771203	$ 87.100	PORVENIR	37771203	$ 348.400	$ 87.100	$ 0	$ 0	
35	MICHAEL STEVEN PEREZ ARAGON	1.120.561.589	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.847.600	$ 198.200	V	SANITAS	37771203	$ 114.000	PORVENIR	37771203	$ 455.700	$ 114.000	$ 0	$ 0	
36	JHON ALEXANDER PIÑEROS	18.236.131	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 1.830.492	$ 127.500	V	NUEVA EPS	37771203	$ 73.300	PORVENIR	37771203	$ 292.900	$ 73.300	$ 0	$ 0	
37	JORGE MARTIN PORTILLA	12.996.024	OPERADOR EXCAVADORA >35T	$ 2.732.600	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		CONSORCIO DSC	$ 3.510.771	$ 244.400	V	NUEVA EPS	37771203	$ 140.500	PORVENIR	37771203	$ 561.800	$ 140.500	$ 0	$ 0	
38	EDWIN ENRIQUE PRADA GALEANO	1.121.872.082	SOLDADOR 1	$ 2.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.527.841	$ 245.600	V	CAJACOPI	37771203	$ 141.200	PORVENIR	37771203	$ 564.500	$ 141.200	$ 0	$ 0	
39	EUSEBIO CELIO PRADO MAMIAN	10.305.706	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 2.036.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.523.511	$ 125.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 141.100	PORVENIR	37771203	$ 563.900	$ 110.100	$ 0	$ 0	
40	EDWIN ANDRES RAMIREZ BAQUERO	1.122.239.042	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.790.706	$ 194.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 111.700	PORVENIR	37771203	$ 446.600	$ 111.700	$ 0	$ 0	
41	CARMENZA RAMIREZ CARRILLO	1.007.623.948	REGULADORA DE TRANSITO	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.009.562	$ 139.900	V	NUEVA EPS	37771203	$ 80.400	COLPENSIONES	37771203	$ 321.600	$ 80.400	$ 0	$ 0	
42	RICARDO ALEXIS ROBAYO SUAREZ	1.090.175.636	RESIDENTE AUXILIAR	$ 2.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.800.000	$ 194.900	V	NUEVA EPS	37771203	$ 112.000	PORVENIR	37771203	$ 448.000	$ 112.000	$ 0	$ 0	
43	LUIS CARLOS RODRIGUEZ DOMINGUEZ	5.661.294	OPERADOR RETROCARGADOR	$ 2.074.228	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.815.074	$ 189.900	V	NUEVA EPS	37771203	$ 109.200	PORVENIR	37771203	$ 450.500	$ 109.200	$ 0	$ 0	
44	DANIEL ANDRES RODRIGUEZ PEÑA	1.006.701.174	CONDUCTOR DE VOLQUETA DOBLETROQUE	$ 2.036.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.313.978	$ 161.100	V	NUEVA EPS	37771203	$ 92.600	PORVENIR	37771203	$ 370.300	$ 92.600	$ 0	$ 0	
45	ALVARO LUIS ROMERO NAVAS	1.064.111.156	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 2.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.616.887	$ 182.200	V	NUEVA EPS	37771203	$ 104.700	PORVENIR	37771203	$ 418.800	$ 104.700	$ 0	$ 0	
46	EDUARDO ROMERO PEÑA	1.122.238.977	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.690.823	$ 187.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 107.700	PORVENIR	37771203	$ 430.600	$ 10.770	$ 0	$ 0	
47	WILMER STIVEN ROZO ARIZA	1.122.120.646	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 1.618.556	$ 114.100	V	NUEVA EPS	37771203	$ 65.600	PORVENIR	37771203	$ 262.200	$ 65.600	$ 0	$ 0	
48	JHON FREDDY RUEDA TRUJILLO	1.098.626.400	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.170.319	$ 136.600	V	NUEVA EPS	37771203	$ 78.600	PORVENIR	37771203	$ 347.400	$ 78.600	$ 0	$ 0	
49	BEATRIZ NATALIA SALINAS GUERRERO	1.122.676.657	AUXILIAR DE ACTAS	$ 3.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.000.000	$ 208.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 120.000	PORVENIR	37771203	$ 480.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	
50	CAMILO HERNANDO SANCHEZ MONTAÑA	1.057.603.013	TOPOGRAFO	$ 3.323.192	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.323.192	$ 231.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 133.000	PORVENIR	37771203	$ 531.800	$ 133.000	$ 0	$ 0	
51	HAMILTON ESNEIDER SARRIA BURGOS	1.122.236.318	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 1.820.544	$ 126.800	V	NUEVA EPS	37771203	$ 72.900	PORVENIR	37771203	$ 291.300	$ 72.900	$ 0	$ 0	
52	OSCAR SERRANO DURAN	9.692.118	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 2.589.748	$ 180.300	V	NUEVA EPS	37771203	$ 103.600	PORVENIR	37771203	$ 414.400	$ 103.000	$ 0	$ 0	
53	JUAN CARLOS SILVA PRADA	1.105.061.303	CONDUCTOR DE TRACTOMULA	$ 2.211.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO DSC	$ 3.931.088	$ 273.700	V	NUEVA EPS	37771203	$ 157.300	PORVENIR	37771203	$ 629.000	$ 157.300	$ 0	$ 0	

| | | |

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-91112783	CESAR DAVID ARDILA OTERO	2026-05-01	2026-05-01

INFORMACIÓN PLANILLAS PAGADAS																												
								LIQUIDACIÓN DETALLADA																					
TIPO COT	SUBTIPO COT	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO DE PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	ADMINISTRADORA PENSIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA PENSIÓN	DÍAS COTIZADOS	IBC AFP	APORTE AFP	APORTE FONDO SOLIDARIDAD	APORTE FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL AFP	ADMINISTRADORA SALUD	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA SALUD	DÍAS COTIZADOS	IBC EPS	APORTE EPS	ARL	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	CENTRO DE TRABAJO	TARIFA ARL	DÍAS COTIZADOS	IBC ARL	APORTE ARL
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COLPENSIONES	25-14	16,00 %	2	$ 595.567	$ 95.300	$ 3.000	$ 3.000	$ 101.300	SANITAS	EPS005	4,00 %	2	$ 595.567	$ 23.900	COLMENA	14-25	6	0,00 %	2	$ 595.567	$ 0
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COLPENSIONES	25-14	16,00 %	28	$ 8.337.934	$ 1.334.100	$ 41.700	$ 41.700	$ 1.417.500	SANITAS	EPS005	4,00 %	28	$ 8.337.934	$ 333.600	COLMENA	14-25	6	6,96 %	28	$ 8.337.934	$ 580.400
								TOTAL PENSION				$ 8.933.501	$ 1.429.400	$ 44.700	$ 44.700	$ 1.518.800	TOTAL SALUD				$ 8.933.501	$ 357.500	TOTAL ARL					$ 8.933.501	$ 580.400

APORTES PARAFISCALES																		
						CAJAS DE COMPENSACIÓN						PARAFISCALES								
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	CAJA DE COMPENSACIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA CCF	DÍAS COTIZADOS	IBC CCF	APORTE CCF	IBC PARAFISCALES	TARIFA SENA	APORTE SENA	TARIFA ICBF	APORTE ICBF	TARIFA MEN	APORTE MEN	TARIFA ESAP	APORTE ESAP
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMPENSAR-CCF	CCF24	4,00 %	2	$ 595.567	$ 23.900	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMPENSAR-CCF	CCF24	4,00 %	28	$ 8.337.934	$ 333.600	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
						TOTAL CAJA COMPENSACIÓN				$ 8.933.501	$ 357.500		TOTAL SENA	$ 0	TOTAL ICBF	$ 0	TOTAL MEN	$ 0	TOTAL ESAP	$ 0

ASOPAGOS
PAGADO

2026-06-23, 14:07

ASOPAGOS

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-91112783	CESAR DAVID ARDILA OTERO	2026-05-01	2026-05-01

TOTALES POR SUBSISTEMA		
SUBSISTEMA	ADMINISTRADORA	TOTAL APORTES
PENSION	COLPENSIONES	$ 1.518.800
SALUD	SANITAS	$ 357.500
RIESGOS	COLMENA	$ 580.400
CAJA DE COMP.	COMPENSAR-CCF	$ 357.500
SENA	SENA	$ 0
ICBF	ICBF	$ 0
MEN	MINEDU	$ 0
ESAP	ESAP	$ 0
TOTAL CONSOLIDADO		$ 2.814.200

PAGADO

2026-06-23, 14:07

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-06-22, 01:12:30 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1082167337

Periodo Cotización: mayo de 2026 **Periodo Servicio:** junio de 2026

PAGADO 22/06/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DIAMANTES DEL SUR	**Nombre Sucursal**	EL RETORNO GUAVIARE	**Código Sucursal**	001
Documento	NI900400139	**Dirección**	VÍA 0 #0 - 0 VEREDA EL CARMELO		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3102165311		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	SANTA ROSA	**Departamento**	CAUCA		
Representante Legal	GUAMANGA ZEMANATE JOSE DAVID	**Identificación**	CC 4763950		
Total Afiliados	2	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1049641269	OSCAR EDUARDO VALENCIA BOTERO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.750.905	$ 70.100	4,350	$ 1.750.905	$ 76.200	(CCF68) COMCAJA	$ 1	$ 100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 426.600
CC 1120583340	JAVIER ALFONSO VALENCIA BOTERO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	4,350	$ 1.750.905	$ 76.200	(CCF68) COMCAJA	$ 1	$ 100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 426.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 3.501.810	$ 3.501.810	$ 3.501.810	$ 2	$ 560.400	$ 140.200	$ 152.400	$ 200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 853.200	$ 7.900	$ 861.100

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901476773	6	CONSORCIO DSC	B	0	COLMENA - 14-25	ÚNICA	4210	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
95-1	CRRERA 86 51 66	3219387767	GRUPOLHS@GRUPOLHS.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-05	2026-06	37771203	E	2026-06-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	56.101.800	42.000	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
62	37771203	2026-06-18	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1123562255	ANDRADE MOLINA SAMAEL STIVEN	1.750.905	F									X							0			28	28	28	28	PORVENIR-230301	2.397.414	383.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.397.414	95.900	COMCAJA-CCF68	2.397.414	95.900	2.397.414	166.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	742.300	S	5429001
2	CC 1123562255	ANDRADE MOLINA SAMAEL STIVEN	1.750.905	F													X			0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	69.307	11.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	69.307	2.800	COMCAJA-CCF68	58.364	2.400	69.307	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	16.300	S	5429001
3	CC 1123562255	ANDRADE MOLINA SAMAEL STIVEN	1.750.905	F										X						0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	69.307	11.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	69.307	0	COMCAJA-CCF68	58.364	0	69.307	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	11.100	S	5429001
4	CC 1122239833	ARANGO URIBE ERYINSON	1.750.905	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.930.776	469.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.930.776	117.300	COMCAJA-CCF68	2.930.776	117.300	2.930.776	204.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	907.600	S	5429001
5	CC 1054658745	AVILA GAMBA YILBER DANILO	2.211.300	F							X		X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	3.655.705	585.000	0	0	EPS PROTEGER-CCFC55	3.655.705	146.300	COMCAJA-CCF68	3.655.705	146.300	3.655.705	254.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.132.100	S	5429001
6	CC 1122237194	AVILA MELO DIEGO ANDRES	1.750.905	F	X								X							0			19	19	19	19	PORVENIR-230301	1.375.124	220.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.375.124	55.100	COMCAJA-CCF68	1.375.124	55.100	1.375.124	95.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	426.100	S	5429001
7	CC 1122677721	BARRETO BARRIOS JAIDER ALBERTO	1.750.905	F		X							X							0			15	15	15	15	PROTECCION-230201	1.095.510	175.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.095.510	43.900	COMCAJA-CCF68	1.100.659	44.100	1.095.510	76.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	339.600	S	5429001
8	CC 1122677721	BARRETO BARRIOS JAIDER ALBERTO	1.750.905	F													X			0			1	1	1	1	PROTECCION-230201	58.364	9.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	58.364	2.400	COMCAJA-CCF68	58.364	2.400	58.364	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	14.200	S	5429001
9	CC 1006679675	BASTIDAS JIMENEZ PAULA ANDREA	2.207.100	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.207.100	353.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.207.100	88.300	COMCAJA-CCF68	2.207.100	88.300	2.207.100	153.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	683.500	S	5429001
10	CC 1120560803	BELTRAN HENAO NAYIBE	1.750.905	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.009.562	321.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.009.562	80.400	COMCAJA-CCF68	2.009.562	80.400	2.009.562	139.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	622.300	S	5429001
11	CC 87715228	BUSTOS IBARRA EDWIN JAVIER	9.729.738	F																0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	7.135.142	1.141.700	35.700	35.700	SANITAS-EPS005	7.135.142	285.500	COMCAJA-CCF68	7.135.142	285.500	7.135.142	496.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	2.280.800	S	5429001
12	CC 87715228	BUSTOS IBARRA EDWIN JAVIER	9.729.738	F													L			0			4	4	4	4	PORVENIR-230301	1.297.299	207.600	6.500	6.500	SANITAS-EPS005	1.297.299	51.900	COMCAJA-CCF68	1.297.299	51.900	1.297.299	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	324.400	S	5429001
13	CC 87715228	BUSTOS IBARRA EDWIN JAVIER	9.729.738	F													L			0			4	4	4	4	PORVENIR-230301	1.297.299	207.600	6.500	6.500	SANITAS-EPS005	1.297.299	51.900	COMCAJA-CCF68	1.297.299	51.900	1.297.299	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	324.400	S	5429001
14	CC 98345358	CHAVES LOPEZ LAURO LIBARDO	2.183.400	F									X							0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	3.197.193	511.600	0	0	SANITAS-EPS005	3.197.193	127.900	COMCAJA-CCF68	3.197.193	127.900	3.197.193	222.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	990.000	S	5429001
15	CC 98345154	CHAVES LOPEZ RAMIRO HERMEL	1.879.608	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.965.045	314.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.965.045	78.700	COMCAJA-CCF68	1.965.045	78.700	1.965.045	136.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	608.700	S	5429001
16	CC 1006700519	CIFUENTES TORRES JHON FREDY	1.879.608	F									X							0			29	29	29	29	PORVENIR-230301	2.396.216	383.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.396.216	95.900	COMCAJA-CCF68	2.396.216	95.900	2.396.216	166.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	742.000	S	5429001
17	CC 1006700519	CIFUENTES TORRES JHON FREDY	1.879.608	F										X						0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	82.418	13.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	82.418	0	COMCAJA-CCF68	62.654	0	82.418	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	13.200	S	5429001
18	CC 1069434932	CRUZ CASTRO DIANA PAOLA	4.109.841	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	4.109.841	657.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	4.109.841	164.400	COMCAJA-CCF68	4.109.841	164.400	4.109.841	286.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.272.500	S	5429001
19	CC 1006778451	ECHEVERRI ROJAS HEIMER ANTONIO	1.893.600	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.044.228	327.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.044.228	81.800	COMCAJA-CCF68	2.044.228	81.800	2.044.228	142.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	633.000	S	5429001
20	CC 1120382292	FERNANDEZ CARDOZO YORKDANY ESTEBAN	2.036.300	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.876.274	460.300	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	2.876.274	115.100	COMCAJA-CCF68	2.876.274	115.100	2.876.274	200.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	890.700	S	5429001
21	CC 1057596014	FORERO RIOS FELIPE	4.082.067	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.082.067	653.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	4.082.067	163.300	COMCAJA-CCF68	4.082.067	163.300	4.082.067	284.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.264.000	S	5429001
22	CC 1124849853	GARCIA JAMIOY MONICA ALEXANDRA	4.200.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.200.000	672.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	4.200.000	168.000	COMCAJA-CCF68	4.200.000	168.000	4.200.000	292.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.300.400	S	5429001
23	CC 1122239712	GARZON MARTINEZ MARYURY	1.850.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.850.000	296.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.850.000	74.000	COMCAJA-CCF68	1.850.000	74.000	1.850.000	128.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	572.800	S	5429001
24	CC 1120565522	GOENAGA ANZOLA MICHAEL ANDRES	1.750.905	F									X							0			26	26	26	26	PORVENIR-230301	2.697.722	431.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.697.722	108.000	COMCAJA-CCF68	2.697.722	108.000	2.697.722	187.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	835.500	S	5429001
25	CC 1120565522	GOENAGA ANZOLA MICHAEL ANDRES	1.750.905	F																4			4	4	4	4	PORVENIR-230301	233.454	37.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	233.454	9.400	COMCAJA-CCF68	233.454	0	233.454	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	46.800	S	5429001
26	CC 87473072	GOMAJOA MADROÑERO GERARDO	2.500.000	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.785.797	445.800	0	0	SANITAS-EPS005	2.785.797	111.500	COMCAJA-CCF68	2.785.797	111.500	2.785.797	193.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	862.700	S	5429001

| | | |

| | | |

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
EPS(Administradoras: 10)				62	7.285.100	0	5.800	0	7.290.900
EPS PROTEGER	CCFC55	901543211	6	2	287.500	0	300	0	287.800
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	379.300	0	300	0	379.600
SANITAS	EPS005	800251440	6	8	1.277.500	0	1.000	0	1.278.500
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	205.100	0	200	0	205.300
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	118.200	0	100	0	118.300
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	27	3.068.900	0	2.300	0	3.071.200
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	17	1.537.800	0	1.200	0	1.539.000
EPS-S MUTUAL - MOV	ESSC07	806008394	7	1	108.400	0	100	0	108.500
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	215.300	0	200	0	215.500
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	87.100	0	100	0	87.200
ARP(Administradoras: 1)				62	12.238.200	0	9.000	0	12.247.200
COLMENA	14-25	800226175	3	62	12.238.200	0	9.000	0	12.247.200
CCF(Administradoras: 1)				62	7.217.900	0	5.300	0	7.223.200
COMCAJA	CCF68	800231969	4	62	7.217.900	0	5.300	0	7.223.200
Gran Total					56.059.800	0	42.000	0	56.101.800

PAGADO

ASOPAGOS s.a.

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-1116915908	FREIMAN JAMIR CARDOZO	2026-05-01	2026-05-01

INFORMACIÓN PLANILLAS PAGADAS

TIPO COT	SUBTIPO COT	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO DE PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	LIQUIDACIÓN DETALLADA																						
								ADMINISTRADORA PENSIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA PENSIÓN	DÍAS COTIZADOS	IBC AFP	APORTE AFP	APORTE FONDO SOLIDARIDAD	APORTE FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL AFP	ADMINISTRADORA SALUD	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA SALUD	DÍAS COTIZADOS	IBC EPS	APORTE EPS	ARL	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	CENTRO DE TRABAJO	TARIFA ARL	DÍAS COTIZADOS	IBC ARL	APORTE ARL
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PORVENIR	230301	16,00 %	6	$ 451.954	$ 72.400	$ 0	$ 0	$ 72.400	NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	4,00 %	6	$ 451.954	$ 18.100	COLMENA	14-25	6	0,00 %	6	$ 451.954	$ 0
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PORVENIR	230301	16,00 %	24	$ 1.807.816	$ 289.300	$ 0	$ 0	$ 289.300	NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	4,00 %	24	$ 1.807.816	$ 72.400	COLMENA	14-25	6	6,96 %	24	$ 1.807.816	$ 125.900
								TOTAL PENSION				$ 2.259.770	$ 361.700	$ 0	$ 0	$ 361.700	TOTAL SALUD				$ 2.259.770	$ 90.500	TOTAL ARL					$ 2.259.770	$ 125.900

APORTES PARAFISCALES

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	CAJAS DE COMPENSACIÓN						PARAFISCALES								
						CAJA DE COMPENSACIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA CCF	DÍAS COTIZADOS	IBC CCF	APORTE CCF	IBC PARAFISCALES	TARIFA SENA	APORTE SENA	TARIFA ICBF	APORTE ICBF	TARIFA MEN	APORTE MEN	TARIFA ESAP	APORTE ESAP
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMCAJA	CCF68	4,00 %	6	$ 451.954	$ 18.100	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMCAJA	CCF68	4,00 %	24	$ 1.807.816	$ 72.400	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
						TOTAL CAJA COMPENSACIÓN				$ 2.259.770	$ 90.500		TOTAL SENA	$ 0	TOTAL ICBF	$ 0	TOTAL MEN	$ 0	TOTAL ESAP	$ 0

PAGADO

2026-06-23, 14:07

ASOPAGOS

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-1116915908	FREIMAN JAMIR CARDOZO GUARNIZO	2026-05-01	2026-05-01

TOTALES POR SUBSISTEMA		
SUBSISTEMA	ADMINISTRADORA	TOTAL APORTES
PENSION	PORVENIR	$ 361.700
SALUD	NUEVA E.P.S. S.A.	$ 90.500
RIESGOS	COLMENA	$ 125.900
CAJA DE COMP.	COMCAJA	$ 90.500
SENA	SENA	$ 0
ICBF	ICBF	$ 0
MEN	MINEDU	$ 0
ESAP	ESAP	$ 0
TOTAL CONSOLIDADO		$ 668.600

PAGADO

2026-06-23, 14:07

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-15611855	GILDO JOSE BANQUET MUNOZ	2026-05-01	2026-05-01

INFORMACIÓN PLANILLAS PAGADAS																												
								LIQUIDACIÓN DETALLADA																					
TIPO COT	SUBTIPO COT	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO DE PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	ADMINISTRADORA PENSIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA PENSIÓN	DÍAS COTIZADOS	IBC AFP	APORTE AFP	APORTE FONDO SOLIDARIDAD	APORTE FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL AFP	ADMINISTRADORA SALUD	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA SALUD	DÍAS COTIZADOS	IBC EPS	APORTE EPS	ARL	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	CENTRO DE TRABAJO	TARIFA ARL	DÍAS COTIZADOS	IBC ARL	APORTE ARL
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PROTECCION	230201	16,00 %	1	$ 135.258	$ 21.700	$ 0	$ 0	$ 21.700	NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	4,00 %	1	$ 135.258	$ 5.500	COLMENA	14-25	6	0,00 %	1	$ 135.258	$ 0
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PROTECCION	230201	16,00 %	3	$ 328.879	$ 52.700	$ 0	$ 0	$ 52.700	NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	4,00 %	3	$ 328.879	$ 13.200	COLMENA	14-25	6	0,00 %	3	$ 328.879	$ 0
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PROTECCION	230201	16,00 %	26	$ 2.782.479	$ 445.200	$ 0	$ 0	$ 445.200	NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	4,00 %	26	$ 2.782.479	$ 111.300	COLMENA	14-25	6	6,96 %	26	$ 2.782.479	$ 193.700
								TOTAL PENSION				$ 3.246.616	$ 519.600	$ 0	$ 0	$ 519.600	TOTAL SALUD				$ 3.246.616	$ 130.000	TOTAL ARL					$ 3.246.616	$ 193.700

APORTES PARAFISCALES																			
						CAJAS DE COMPENSACIÓN						PARAFISCALES							
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	CAJA DE COMPENSACIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA CCF	DÍAS COTIZADOS	IBC CCF	APORTE CCF	IBC PARAFISCALES	TARIFA SENA	APORTE SENA	TARIFA ICBF	APORTE ICBF	TARIFA MEN	APORTE MEN	TARIFA ESAP	APORTE ESAP
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMCAJA	CCF68	4,00 %	1	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMCAJA	CCF68	0,00 %	3	$ 328.879	$ 0	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMCAJA	CCF68	4,00 %	26	$ 2.782.479	$ 111.300	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
						TOTAL CAJA COMPENSACIÓN				$ 3.169.722	$ 113.700		TOTAL SENA	$ 0	TOTAL ICBF	$ 0	TOTAL MEN	$ 0	TOTAL ESAP	$ 0

ASOPAGOS
PAGADO

ASOPAGOS

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-15611855	GILDO JOSE BANQUET MUNOZ	2026-05-01	2026-05-01

TOTALES POR SUBSISTEMA		
SUBSISTEMA	ADMINISTRADORA	TOTAL APORTES
PENSION	PROTECCION	$ 519.600
SALUD	NUEVA E.P.S. S.A.	$ 130.000
RIESGOS	COLMENA	$ 193.700
CAJA DE COMP.	COMCAJA	$ 113.700
SENA	SENA	$ 0
ICBF	ICBF	$ 0
MEN	MINEDU	$ 0
ESAP	ESAP	$ 0
TOTAL CONSOLIDADO		$ 957.000

PAGADO

2026-06-23, 14:07

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-80770007	JEHISON MAURICIO ACOSTA	2026-05-01	2026-05-01

INFORMACIÓN PLANILLAS PAGADAS																										
TIPO COT	SUBTIPO COT	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO DE PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	LIQUIDACIÓN DETALLADA																		
								ADMINISTRADORA PENSIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA PENSIÓN	DÍAS COTIZADOS	IBC AFP	APORTE AFP	APORTE FONDO SOLIDARIDAD	APORTE FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL AFP	ADMINISTRADORA SALUD	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA SALUD	DÍAS COTIZADOS	IBC EPS	APORTE EPS	ARL	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	CENTRO DE TRABAJO	TARIFA ARL	DÍAS COTIZADOS	IBC ARL	APORTE ARL
01	0	2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	PORVENIR	230301	16,00 %	30	$ 7.186.738	$ 1.149.900	$ 36.000	$ 36.000	$ 1.221.900	FAMISANAR	EPS017	4,00 %	30	$ 7.186.738	$ 287.500	COLMENA	14-25	6	6,96 %	30	$ 7.186.738	$ 500.200
								TOTAL PENSION				$ 7.186.738	$ 1.149.900	$ 36.000	$ 36.000	$ 1.221.900	TOTAL SALUD				$ 7.186.738	$ 287.500	TOTAL ARL					$ 7.186.738	$ 500.200

APORTES PARAFISCALES																		
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	TIPO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO PLANILLA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	CAJAS DE COMPENSACIÓN						PARAFISCALES								
						CAJA DE COMPENSACIÓN	CÓDIGO DE ADMINISTRADORA	TARIFA CCF	DÍAS COTIZADOS	IBC CCF	APORTE CCF	IBC PARAFISCALES	TARIFA SENA	APORTE SENA	TARIFA ICBF	APORTE ICBF	TARIFA MEN	APORTE MEN	TARIFA ESAP	APORTE ESAP
2026-05	2026-06	37771096	E	2026-06-22	5411201	COMPENSAR-CCF	CCF24	4,00 %	30	$ 7.186.738	$ 287.500	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0	0,00 %	$ 0
						TOTAL CAJA COMPENSACIÓN				$ 7.186.738	$ 287.500		TOTAL SENA	$ 0	TOTAL ICBF	$ 0	TOTAL MEN	$ 0	TOTAL ESAP	$ 0

ASOPAGOS
PAGADO

2026-06-23, 14:08

ASOPAGOS

REPORTE CONSOLIDADO DE PAGOS POR EMPLEADO

DATOS GENERALES APORTANTE						
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	SUCURSAL	ARL	CCF	TIPO APORTANTE	CLASE APORTANTE
NI-830129289	SONACOL SAS	Todas	COLMENA	COMPENSAR-CCF	CONTRATANTE	B - MENOR DE 200 COTIZANTES

DATOS GENERALES COTIZANTE			
IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA CONSULTA	
		INICIAL	FINAL
CC-80770007	JEHISON MAURICIO ACOSTA CORREDOR	2026-05-01	2026-05-01

TOTALES POR SUBSISTEMA		
SUBSISTEMA	ADMINISTRADORA	TOTAL APORTES
PENSION	PORVENIR	$ 1.221.900
SALUD	FAMISANAR	$ 287.500
RIESGOS	COLMENA	$ 500.200
CAJA DE COMP.	COMPENSAR-CCF	$ 287.500
SENA	SENA	$ 0
ICBF	ICBF	$ 0
MEN	MINEDU	$ 0
ESAP	ESAP	$ 0
TOTAL CONSOLIDADO		$ 2.297.100

PAGADO

2026-06-23, 14:08

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra (MEPI-MN1-IN-15-FR-8)

Ver anexo

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026 **PROYECTO:** Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

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
2021	422421	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MEJORADA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	54	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 560.844.632,00	$ -
		C-2401-0600-126-0-2401023-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	54	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 80.555.889,00	$ -
2021	1069421	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MEJORADA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	54	NACION	ADICIONAL No.1/976 DE 2021	$ 18.311.743.031,00	$ -
2021	1077421	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MEJORADA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	54	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 9.999.999.999,00	$ -
2022	133122	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MEJORADA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 17.826.915.113,88	$ -
		C-2401-0600-126-0-2401023-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITÚ. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 77.846.791,12	$ -
2022	1291322	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.- VIA PRIMARIA MEJORADA - CONSTRUCCION MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSE DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITU	20	PROPIOS	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 6.000.000.000,00	$ -
2023	124923	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITÚ. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 8.913.457.556,00	$ -
		C-2401-0600-126-0-2401023-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITÚ. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 38.923.396,00	$ -
2023	802023	C-2401-0600-126-0-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITÚ. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 15.542.382.702,00	$ -
2024	168324	C-2401-0600-126-51102D-2401008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DE LOS ACCESOS A MITÚ. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	11	NACIÓN	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 4.952.380.952,00	$ -
2024	516124	C-2401-0600-126-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 4.000.000.000,00	$ -
2024	516124	C-2401-0600-126-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 4.500.000.000,00	
2025	217625	C-2401-0600-126-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	$ 8.913.457.556,00	
2026	244526	C-2401-0600-126-51102D-2401008-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	13.325.034.209,00	6.102.383.044,95
2026	244526	C-2401-0600-126-51102D-2401023-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / D. INTEGRACIÓN DE TERRITORIOS BAJO EL PRINCIPIO DE LA CONECTIVIDAD FÍSICA Y LA MULTIMODALIDAD	11	NACION	PRINCIPAL/976 DE 2021	79.727.696,00	79.727.696,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 198.000.762.600,00**

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026

PROYECTO: Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN-190

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		Observaciones
													SI	NO	
									Registro Presupuestal No. 422421 De 2021-05-24	**$ 80.555.889,00**	**$ 198.000.762.600,00**				**RP N°422421 de 2021-05-24**
1	Parcial	junio-2021	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 80.555.889,00	$ 198.000.762.600,00				
1D	Ajustes	junio-2021	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 80.555.889,00	$ 198.000.762.600,00				
2	Parcial	julio-2021	$ 48.136.743,00	$ 351.769,00	$ 48.488.512,00	$ -	$ 48.488.512,00	$ -		$ 32.067.377,00	$ 197.952.274.088,00				
2D	Ajustes	julio-2021	$ 696.042,00	$ 5.086,00	$ 701.128,00	$ -	$ 701.128,00	$ -		$ 31.366.249,00	$ 197.951.572.960,00				
3	Parcial	agosto-2021	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 31.366.249,00	$ 197.951.572.960,00				
3D	Ajustes	agosto-2021	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 31.366.249,00	$ 197.951.572.960,00				
									Registro Presupuestal No. 422421 De 2021-05-24	**$ 560.844.632,00**					**RP N°422421 de 2021-05-24**
4	Parcial	septiembre-2021	$ 72.683.030,37	$ 531.145,22	$ 73.214.175,59	$ -	$ 73.214.175,59	$ -		$ 518.996.705,41	$ 197.878.358.784,41				
4D	Ajustes	septiembre-2021	$ 1.075.767,00	$ 7.861,00	$ 1.083.628,00	$ -	$ 1.083.628,00	$ -		$ 517.913.077,41	$ 197.877.275.156,41				
5	Parcial	octubre-2021	$ 131.243.615,00	$ 959.088,00	$ 132.202.703,00	$ -	$ 132.202.703,00	$ -		$ 385.710.374,41	$ 197.745.072.453,41				
5P	Ajustes	octubre-2021	$ 1.919.226,00	$ 14.025,00	$ 1.933.251,00	$ -	$ 1.933.251,00	$ -		$ 383.777.123,41	$ 197.743.139.202,41				
6	Parcial	noviembre-2021	$ 315.715.127,00	$ 2.307.149,00	$ 318.022.276,00	$ -	$ 318.022.276,00	$ -		$ 65.754.847,41	$ 197.425.116.926,41				
6P	Ajustes	noviembre-2021	$ 4.789.190,00	$ 34.998,00	$ 4.824.188,00	$ -	$ 4.824.188,00	$ -		$ 60.930.659,41	$ 197.420.292.738,41				
7-1	Parcial	diciembre-2021	$ 60.488.627,00	$ 442.032,00	$ 60.930.659,00	$ -	$ 60.930.659,00	$ -		$ 0,41	$ 197.359.362.079,41				
							$ -		**Saldo Registro Presupuestal No. 1069421 De 2021-12-22**	**$ 18.311.743.031,00**					**RP N°1069421 de 2021-12-22 (ADICIÓN No.1)**
7-2	Parcial	diciembre-2021	$ 1.270.260.482,00	$ 9.282.673,00	$ 1.279.543.155,00	$ -	$ 1.279.543.155,00	$ -		$ 17.032.199.876,00	$ 196.079.818.924,41				
7P	Ajustes	diciembre-2021	$ 20.308.433,00	$ 148.408,00	$ 20.456.841,00	$ -	$ 20.456.841,00	$ -		$ 17.011.743.035,00	$ 196.059.362.083,41				
								$ 17.011.743.032,00		$ 3,00					**GIRO DE ANTICIPO DEL SALDO RPC 1069421 - ADICIÓN 1**
8-1	Parcial	enero-2022	$ 3,00	$ -	$ 3,00	$ -	$ 3,00	$ -		$ -	$ 196.059.362.080,41				
									Saldo Registro Presupuestal No. 1077421 De 2021-12-22	**$ 9.999.999.999,00**					**RP N°1077421 de 2021-12-22 (ADELANTO VIGENCIAS)**
								$ 9.999.999.999,00		$ -					**GIRO DE ANTICIPO DEL RPC 1077421 ADELANTO VIGENCIAS**
							$ -		**Registro Presupuestal No. 133122 De 2022-01-28**	**$ 17.826.915.113,88**					**RP N°133122 de 2022-01-28 (VIGENCIA 2022)**
8-2	Parcial	enero-2022	$ 1.572.824.961,00	$ 11.493.721,00	$ 1.584.318.682,00	$ -	$ 1.584.318.682,00	$ 27.011.743.031,00		$ 16.242.596.431,88	$ 194.475.043.398,41				
6D Y7D	Ajustes	Noviembre y Diciembre 2021	$ 3.589.754,00	$ 26.233,00	$ 3.615.987,00	$ -	$ 3.615.987,00			$ 16.238.980.444,88	$ 194.471.427.411,41				
9	Parcial	febrero-2022	$ 2.882.434.551,00	$ 21.063.945,00	$ 2.903.498.496,00	$ 1.787.109.422,00	$ 1.116.389.074,00	$ 25.224.633.609,00		$ 15.122.591.370,88	$ 191.567.928.915,41				
10	Parcial	marzo-2022	$ 5.141.261.555,00	$ 37.570.758,00	$ 5.178.832.313,00	$ 3.187.582.164,00	$ 1.991.250.149,00	$ 22.037.051.445,00		$ 13.131.341.221,88	$ 186.389.096.602,41				
11	Parcial	abril-2022	$ 2.878.968.903,00	$ 21.038.619,00	$ 2.900.007.522,00	$ 1.784.960.720,00	$ 1.115.046.802,00	$ 20.252.090.725,00		$ 12.016.294.419,88	$ 183.489.089.080,41				
8P	Ajustes	enero-2022	$ 29.042.779,00	$ 212.236,00	$ 29.255.015,00	$ -	$ 29.255.015,00	$ 20.252.090.725,00		$ 11.987.039.404,88	$ 183.459.834.065,41				
9P	Ajustes	febrero-2022	$ 23.256.460,00	$ 169.951,00	$ 23.426.411,00	$ -	$ 23.426.411,00	$ 20.252.090.725,00		$ 11.963.612.993,88	$ 183.436.407.654,41				
10P	Ajustes	marzo-2022	$ 42.325.996,00	$ 309.305,00	$ 42.635.301,00	$ -	$ 42.635.301,00	$ 20.252.090.725,00		$ 11.920.977.692,88	$ 183.393.772.353,41				
11P	Ajustes	abril-2022	$ 20.104.659,00	$ 146.919,00	$ 20.251.578,00	$ -	$ 20.251.578,00	$ 20.252.090.725,00		$ 11.900.726.114,88	$ 183.373.520.775,41				
12	Parcial	mayo-2022	$ 5.943.919.503,00	$ 43.436.335,00	$ 5.987.355.838,00	$ 3.685.230.092,00	$ 2.302.125.746,00	$ 16.566.860.633,00		$ 9.598.600.368,88	$ 177.386.164.937,41				
13	Parcial	junio-2022	$ 5.810.070.460,00	$ 42.458.207,00	$ 5.852.528.667,00	$ 3.602.243.685,00	$ 2.250.284.982,00	$ 12.964.616.948,00		$ 7.348.315.386,88	$ 171.533.636.270,41				
14	Parcial	julio-2022	$ 5.347.302.517,00	$ 39.076.441,00	$ 5.386.378.958,00	$ 1.604.190.755,00	$ 3.782.188.203,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.566.127.183,88	$ 166.147.257.312,41				
13P	Ajustes	junio-2022	$ 21.341.211,00	$ 155.955,00	$ 21.497.166,00	$ -	$ 21.497.166,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.544.630.017,88	$ 166.125.760.146,41				
8D	Ajustes	enero-2022	$ 17.230.585,00	$ 125.916,00	$ 17.356.501,00	$ -	$ 17.356.501,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.527.273.516,88	$ 166.108.403.645,41				
9D	Ajustes	febrero-2022	$ 21.589.022,00	$ 157.766,00	$ 21.746.788,00	$ -	$ 21.746.788,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.505.526.728,88	$ 166.086.656.857,41				
10D	Ajustes	marzo-2022	$ 53.148.824,00	$ 388.395,00	$ 53.537.219,00	$ -	$ 53.537.219,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.451.989.509,88	$ 166.033.119.638,41				
12D	Ajustes	mayo-2022	$ 97.772.745,00	$ 714.493,00	$ 98.487.238,00	$ -	$ 98.487.238,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.353.502.271,88	$ 165.934.632.400,41				
13D	Ajustes	junio-2022	$ 104.209.793,00	$ 761.533,00	$ 104.971.326,00	$ -	$ 104.971.326,00	$ 11.360.426.193,00		$ 3.248.530.945,88	$ 165.829.661.074,41				
15	Parcial	agosto-2022	$ 4.586.610.043,00	$ 33.517.535,00	$ 4.620.127.578,00	$ 1.605.313.515,00	$ 3.014.814.063,00	$ 9.755.112.678,00		$ 233.716.882,88	$ 161.209.533.496,41				
									Registro Presupuestal No. 133122 De 2022-01-28	**$ 77.846.791,12**					**RP N°133122 de 2022-01-28 (VIGENCIA 2022)**
12P	Ajustes	mayo-2022	$ 26.664.391,00	$ 194.855,00	$ 26.859.246,00	$ -	$ 26.859.246,00	$ 9.650.822.762,00		$ 284.704.428,00	$ 161.182.674.250,41				
11D	Ajustes	abril-2022	$ 37.333.116,00	$ 272.819,00	$ 37.605.935,00	$ -	$ 37.605.935,00	$ 9.650.822.762,00		$ 247.098.493,00	$ 161.145.068.315,41				
16	Parcial	septiembre-2022	$ 347.633.053,00	$ 2.540.395,00	$ 350.173.448,00	$ 104.289.916,00	$ 245.883.532,00	$ 9.650.822.762,00		$ 1.214.961,00	$ 160.794.894.867,41				
17	Parcial	octubre-2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.650.822.762,00		$ 1.214.961,00	$ 160.794.894.867,41				
18	Parcial	noviembre-2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.650.822.762,00		$ 1.214.961,00	$ 160.794.894.867,41				
									Registro Presupuestal No. 1291322 De 2022-12-14	**$ 6.000.000.000,00**					**RP N°1291322 de 2022-12-14 (VIGENCIA 2022)**
19	Parcial	diciembre-2022	$ 7.448.682.683,00	$ 54.432.681,00	$ 7.503.115.364,00	$ 2.234.604.805,00	$ 5.268.510.559,00	$ 7.416.217.957,00		$ 732.704.402,00	$ 153.291.779.503,41				
14D	Ajustes	julio-2022	$ 224.221.824,00	$ 1.638.544,00	$ 225.860.368,00	$ -	$ 225.860.368,00	$ 7.416.217.957,00		$ 506.844.034,00	$ 153.065.919.135,41				

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026 **PROYECTO:** Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

15D	Ajustes	agosto-2022	$ 151.306.140,00	$ 1.105.699,00	$ 152.411.839,00	$ -	$ 152.411.839,00	$ 7.416.217.957,00		$ 354.432.195,00	$ 152.913.507.296,41				
16D	Ajustes	septiembre-2022	$ 22.276.626,00	$ 162.791,00	$ 22.439.417,00	$ -	$ 22.439.417,00	$ 7.416.217.957,00		$ 331.992.778,00	$ 152.891.067.879,41				
17D	Ajustes	octubre-2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.416.217.957,00		$ 331.992.778,00	$ 152.891.067.879,41				
18D	Ajustes	noviembre-2022	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.416.217.957,00		$ 331.992.778,00	$ 152.891.067.879,41				
19P	Ajustes	diciembre-2022	$ 329.584.278,00	$ 2.408.500,00	$ 331.992.778,00	$ -	$ 331.992.778,00	$ 7.416.217.957,00		$ 0,00	$ 152.559.075.101,41				
									Registro Presupuestal No. 124923 De 2023-02-08	**$ 8.952.380.952,00**					**RP N°124923 de 2023-02-08 (VIGENCIA 2023)**
20	Parcial	enero-2023	$ 5.162.591.111,00	$ 37.726.627,00	$ 5.200.317.738,00	$ 1.548.777.333,00	$ 3.651.540.405,00	$ 5.867.440.624,00		$ 5.300.840.547,00	$ 147.358.757.363,41				
19D	Ajustes	diciembre-2022	$ 197.467.104,00	$ 1.443.029,00	$ 198.910.133,00	$ -	$ 198.910.133,00	$ 5.867.440.624,00		$ 5.101.930.414,00	$ 147.159.847.230,41				
20D	Ajustes	enero-2023	$ 419.443.860,00	$ 3.065.166,00	$ 422.509.026,00	$ -	$ 422.509.026,00	$ 5.867.440.624,00		$ 4.679.421.388,00	$ 146.737.338.204,41				
21	Parcial	febrero-2023	$ 3.437.165.010,00	$ 25.019.462,00	$ 3.462.184.472,00	$ 1.020.121.163,00	$ 2.442.063.309,00	$ 4.847.319.461,00		$ 2.237.358.079,00	$ 143.275.153.732,41				
21P	Ajustes	febrero-2023	$ 283.528.654,00	$ 2.071.940,00	$ 285.600.594,00	$ -	$ 285.600.594,00	$ 4.847.319.461,00		$ 1.951.757.485,00	$ 142.989.553.138,41				
22	Parcial	marzo-2023	$ 2.747.349.774,36	$ 20.051.946,00	$ 2.767.401.720,36	$ 824.204.932,31	$ 1.943.196.788,05	$ 4.023.114.528,69		$ 8.560.696,95	$ 140.222.151.418,05				
23	Parcial	abril-2023	$ 1.816.300,00	$ 8.417,00	$ 1.824.717,00	$ -	$ 1.824.717,00	$ 4.023.114.528,69		$ 6.735.979,95	$ 140.220.326.701,05				
24	Parcial	mayo-2023	$ 34.212.210,00	$ 250.012,00	$ 34.462.222,00	$ 30.790.989,00	$ 3.671.233,00	$ 3.992.323.539,69		$ 3.064.746,95	$ 140.185.864.479,05				
									Registro Presupuestal No. 802023 De 2023-07-12	**$ 15.542.382.702,00**					**RP N°802023 de 2023-07-12 (VIGENCIA 2023)**
25	Parcial	junio-2023	$ 1.832.266.894,00	$ 13.389.643,00	$ 1.845.656.537,00	$ 549.680.068,00	$ 1.295.976.469,00	$ 3.442.643.471,69		$ 14.249.470.979,95	$ 138.340.207.942,05				
21D	Ajustes	febrero-2023	$ 54.167.083,00	$ 395.837,00	$ 54.562.920,00	$ -	$ 54.562.920,00	$ 3.442.643.471,69		$ 14.194.908.059,95	$ 138.285.645.022,05				
22D	Ajustes	marzo-2023	$ 370.861.748,00	$ 2.710.144,00	$ 373.571.892,00	$ -	$ 373.571.892,00	$ 3.442.643.471,69		$ 13.821.336.167,95	$ 137.912.073.130,05				
23D	Ajustes	abril-2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.442.643.471,69		$ 13.821.336.167,95	$ 137.912.073.130,05				
24D Y 25P	Ajustes <	Mayo y Junio 2023	$ 244.286.458,00	$ 1.785.171,00	$ 246.071.629,00	$ -	$ 246.071.629,00	$ 3.442.643.471,69		$ 13.575.264.538,95	$ 137.666.001.501,05				
26	Parcial	julio-2023	$ 662.252.691,00	$ 4.839.539,00	$ 667.092.230,00	$ 99.337.904,00	$ 567.754.326,00	$ 3.343.305.567,69		$ 13.007.510.212,95	$ 136.998.909.271,05				
25D	Ajustes	junio-2023	$ 1.846.266,00	$ 13.492,00	$ 1.859.758,00	$ -	$ 1.859.758,00	$ 3.343.305.567,69		$ 13.005.650.454,95	$ 136.997.049.513,05				
26P	Ajustes	julio-2023	$ 115.175.016,00	$ 841.664,00	$ 116.016.680,00	$ -	$ 116.016.680,00	$ 3.343.305.567,69		$ 12.889.633.774,95	$ 136.881.032.833,05				
27	Parcial	agosto-2023	$ 2.824.542.432,00	$ 20.640.887,00	$ 2.845.183.319,00	$ 706.135.608,00	$ 2.139.047.711,00	$ 2.637.169.959,69		$ 10.750.586.063,95	$ 134.035.849.514,05				
26D	Ajustes	julio-2023	$ 2.033.215,00	$ 14.858,00	$ 2.048.073,00		$ 2.048.073,00	$ 2.637.169.959,69		$ 10.748.537.990,95	$ 134.033.801.441,05				
27P	Ajustes	agosto-2023	$ 379.795.833,00	$ 2.775.431,00	$ 382.571.264,00		$ 382.571.264,00	$ 2.637.169.959,69		$ 10.365.966.726,95	$ 133.651.230.177,05				
28	Parcial	Septiembre	$ 3.026.729.691,00	$ 22.118.409,00	$ 3.048.848.100,00	$ 756.682.423,00	$ 2.292.165.677,00	$ 1.880.487.536,69		$ 8.073.801.049,95	$ 130.602.382.077,05				
28P	Ajustes	septiembre-2023	$ 444.950.914,00	$ 3.251.564,00	$ 448.202.478,00		$ 448.202.478,00	$ 1.880.487.536,69		$ 7.625.598.571,95	$ 130.154.179.599,05				
29	Parcial	octubre-2023	$ 2.705.262.568,00	$ 19.769.226,00	$ 2.725.031.794,00	$ 405.789.385,00	$ 2.319.242.409,00	$ 1.474.698.151,69		$ 5.306.356.162,95	$ 127.429.147.805,05				
29P	Ajustes	octubre-2023	$ 541.061.987,00	$ 3.953.914,00	$ 545.015.901,00		$ 545.015.901,00	$ 1.474.698.151,69		$ 4.761.340.261,95	$ 126.884.131.904,05				
27D	Ajustes	agosto-2023	$ 10.644.622,00	$ 77.788,00	$ 10.722.410,00	$ -	$ 10.722.410,00	$ 1.474.698.151,69		$ 4.750.617.851,95	$ 126.873.409.494,05				
28D	Ajustes	septiembre-2023	$ 4.378.563,00	$ 31.998,00	$ 4.410.561,00	$ -	$ 4.410.561,00	$ 1.474.698.151,69		$ 4.746.207.290,95	$ 126.868.998.933,05				
29D	Ajuste	octubre-2023			$ -	$ -	$ -	$ 986.095.791,69		$ 4.746.207.290,95	$ 126.868.998.933,05				
30	Parcial	noviembre-2023	$ 3.257.349.066,00	$ 23.803.705,00	$ 3.281.152.771,00	$ 488.602.360,00	$ 2.792.550.411,00	$ 986.095.791,69		$ 1.953.656.879,95	$ 123.587.846.162,05				
30P	Ajuste	noviembre-2023	$ 631.470.865,00	$ 4.614.595,00	$ 636.085.460,00		$ 636.085.460,00	$ 986.095.791,69		$ 1.317.571.419,95	$ 122.951.760.702,05				
31	pacial	diciembre-2023	$ 1.309.685.683,00	$ 9.570.780,00	$ 1.319.256.463,00	$ 247.399.626,00	$ 1.071.856.837,00	$ 738.696.165,69		$ 245.714.582,95	$ 121.632.504.239,05				
31P	Ajustes		$ 243.787.409,00	$ 1.781.524,00	$ 245.568.933,00		$ 245.568.933,00	$ 738.696.165,69		$ 145.649,95	$ 121.386.935.306,05				
32	pacial	enero-2024	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 738.696.165,69		$ 145.649,95	$ 121.386.935.306,05				

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026

PROYECTO: Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN-190

										Registro Presupuestal No.168324 DE 2024-03-08	**$ 4.952.380.952,00**					**RP N° 168324 DE 2024-03-08 (VIGENCIA 2024)**
33	pacial	febrero-2024	$ 2.043.966.618,00	$ 14.936.679,00	$ 2.058.903.297,00	$ 306.594.993,00	$ 1.752.308.304,00	$ 432.101.172,69		$ 3.200.218.297,95	$ 119.328.032.009,05					
30D Y 31D	Ajustes	Noviembre 2023 y Diciembre 2023	$ 24.568.844,00	$ 179.541,00	$ 24.748.385,00		$ 24.748.385,00	$ 432.101.172,69		$ 3.175.469.912,95	$ 119.303.283.624,05					
32D	Ajustes	enero-2024			$ -		$ -	$ 432.101.172,69		$ 3.175.469.912,95	$ 119.303.283.624,05					
33P	Ajustes	febrero-2024	$ 428.730.332,00	$ 3.133.030,00	$ 431.863.362,00		$ 431.863.362,00	$ 432.101.172,69		$ 2.743.606.550,95	$ 118.871.420.262,05					
34	pacial	marzo-2024	$ 446.084.843,00	$ 3.259.851,00	$ 449.344.694,00	$ 22.304.242,00	$ 427.040.452,00	$ 409.796.930,69		$ 2.316.566.098,95	$ 118.422.075.568,05					
33D	Ajustes	febrero-2024	$ 26.494.871,00	$ 193.616,00	$ 26.688.487,00		$ 26.688.487,00	$ 409.796.930,69		$ 2.289.877.611,95	$ 118.395.387.081,05					
34P	Ajustes	marzo-2024	$ 95.460.863,00	$ 697.598,00	$ 96.158.461,00		$ 96.158.461,00	$ 409.796.930,69		$ 2.193.719.150,95	$ 118.299.228.620,05					
35	pacial	abril-2024	$ 302.584.939,00	$ 2.204.258,00	$ 304.789.197,00	$ 3.025.849,00	$ 301.763.348,00	$ 406.771.081,69		$ 1.891.955.802,95	$ 117.994.439.423,05					
34D	Ajustes	marzo-2024	$ 961.245,00	$ 7.025,00	$ 968.270,00		$ 968.270,00	$ 406.771.081,69		$ 1.890.987.532,95	$ 117.993.471.153,05					
35P	Ajustes	abril-2024	$ 71.087.932,00	$ 519.489,00	$ 71.607.421,00		$ 71.607.421,00	$ 406.771.081,69		$ 1.819.380.111,95	$ 117.921.863.732,05					
36	pacial	mayo-2024	$ 1.549.571.053,00	$ 11.323.788,00	$ 1.560.894.841,00	$ 113.118.687,00	$ 1.447.776.154,00	$ 293.652.394,69		$ 371.603.957,95	$ 116.360.968.891,05					
35D	Ajustes	abril-2024			$ -		$ -	$ 293.652.394,69		$ 371.603.957,95	$ 116.360.968.891,05					
36P	Ajustes	mayo-2024	$ 367.182.277,00	$ 2.683.256,00	$ 369.865.533,00		$ 369.865.533,00	$ 293.652.394,69		$ 1.738.424,95	$ 115.991.103.358,05					
									Registro Presupuestal No.516124 DE 2024-06-06	**$ 4.000.000.000,00**						**RP N° 516124 DE 2024-06-06 (VIGENCIA 2024)**
37	pacial	junio-2024	$ 1.137.390.333,00	$ 8.311.699,00	$ 1.145.702.032,00	$ 56.869.517,00	$ 1.088.832.515,00	$ 236.782.877,69		$ 2.911.167.485,00	$ 114.845.401.326,05					
37P	Ajustes	junio-2024	$ 269.314.724,00	$ 1.968.069,00	$ 271.282.793,00		$ 271.282.793,00	$ 236.782.877,69		$ 2.639.884.692,00	$ 114.574.118.533,05					
36D	Ajustes	mayo-2024	$ 7.042.817,00	$ 51.466,00	$ 7.094.283,00		$ 7.094.283,00	$ 236.782.877,69		$ 2.632.790.409,00	$ 114.567.024.250,05					
38	parcial	julio-2024	$ 1.387.081.269,00	$ 10.136.363,00	$ 1.397.217.632,00	$ 69.354.063,00	$ 1.327.863.569,00	$ 167.428.814,69		$ 1.304.926.840,00	$ 113.169.806.618,05					
37D	Ajustes	junio-2024	$ 4.689.830,00	$ 34.272,00	$ 4.724.102,00		$ 4.724.102,00	$ 167.428.814,69		$ 1.300.202.738,00	$ 113.165.082.516,05					
38P	Ajustes	julio-2024	$ 314.718.768,00	$ 2.299.868,00	$ 317.018.636,00		$ 317.018.636,00	$ 167.428.814,69		$ 983.184.102,00	$ 112.848.063.880,05					
39	parcial	agosto-2024	$ 697.685.064,00	$ 5.098.468,00	$ 702.783.532,00	$ 69.768.506,00	$ 633.015.026,00	$ 97.660.308,69		$ 350.169.076,00	$ 112.145.280.348,05					
38D	Ajustes	julio-2024			$ -		$ -	$ 97.660.308,69		$ 350.169.076,00	$ 112.145.280.348,05					
39P	Ajustes	agosto-2024	$ 136.640.496,00	$ 998.527,00	$ 137.639.023,00		$ 137.639.023,00	$ 97.660.308,69		$ 212.530.053,00	$ 112.007.641.325,05					
40	parcial	septiembre-2024	$ 246.697.821,00	$ 1.802.792,00	$ 248.500.613,00	$ 97.660.308,69	$ 150.840.304	$ -		$ 61.689.748,69	$ 111.759.140.712,05					
39D	Ajustes	agosto-2024			$ -		$ -	$ -		$ 61.689.748,69	$ 111.759.140.712,05					
40P	Ajustes	septiembre-2024	$ 38.696.244,00	$ 282.780,00	$ 38.979.024,00		$ 38.979.024,00	$ -		$ 22.710.724,69	$ 111.720.161.688,05					
41	parcial	octubre-2024	$ 15.028.601,00	$ 109.824,00	$ 15.138.425,00		$ 15.138.425	$ -		$ 7.572.299,69	$ 111.705.023.263,05					
40D	Ajustes	septiembre-2024	$ 74.094,00	$ 542,00	$ 74.636,00		$ 74.636,00	$ -		$ 7.497.663,69	$ 111.704.948.627,05					
41P	Ajustes	octubre-2024	$ 4.185.791,00	$ 30.588,00	$ 4.216.379,00		$ 4.216.379,00	$ -		$ 3.281.284,69	$ 111.700.732.248,05					
42	parcial	noviembre-2024	$ 3.888.227,00	$ 28.414,00	$ 3.916.641,00		$ 3.916.641	$ -	**Registro Presupuestal No.516124 DE 2024-06-06** **Registro Presupuestal No.168324 DE 2024-03-08**	$ - $ 1.103.068,64	$ 111.696.815.607,05					
41D	Ajustes	octubre-2024	$ 8.803,00	$ 65,00	$ 8.868,00		$ 8.868,00	$ -		$ 1.094.200,64	$ 111.696.806.739,05					
42P	Ajustes	noviembre-2024	$ 1.085.233,00	$ 7.931,00	$ 1.093.164,00		$ 1.093.164,00	$ -		$ 1.036,64	$ 111.695.713.575,05					
43	parcial	diciembre-2024	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -		$ 1.036,64	$ 111.695.713.575,05					
									Registro Presupuestal No.516124 DE 2024-06-06	**$ 4.500.000.000,00**						**RP N° 516124 DE 2024-06-06 (VIGENCIA 2024)**
44	parcial	enero-2025	$ 1.241.505.668,00	$ 9.072.541,00	$ 1.250.578.209,00		$ 1.250.578.209,00	$ -		$ 3.249.422.827,64	$ 110.445.135.366,05					
43D	Ajustes	diciembre-2024			$ -		$ -	$ -		$ 3.249.422.827,64	$ 110.445.135.366,05					
44P	Ajustes	enero-2025	$ 270.808.486,00	$ 1.978.985,00	$ 272.787.471,00		$ 272.787.471,00	$ -		$ 2.976.635.356,64	$ 110.172.347.895,05					
45	parcial	febrero-2025	$ 1.050.630.264,00	$ 7.677.683,00	$ 1.058.307.947,00		$ 1.058.307.947,00	$ -		$ 1.918.327.409,64	$ 109.114.039.948,05					

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	1/07/2026

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026 **PROYECTO:** Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

44D	Ajustes	enero-2025	$ 24.584.913,00	$ 179.659,00	$ 24.764.572,00		$ 24.764.572,00	$ -		$ 1.893.562.837,64	$ 109.089.275.376,05				
									$ 70.741.403,64						
45D	Ajustes	febrero-2025	$ 329.007.871,00	$ 2.404.288,00	$ 331.412.159,00		$ 331.412.159,00	$ -		$ 1.562.150.678,64	$ 108.757.863.217,05				
46	parcial	marzo-2025	$ 1.282.040.517,00	$ 9.368.758,00	$ 1.291.409.275,00		$ 1.291.409.275,00	$ -		$ 270.741.403,64	$ 107.466.453.942,05				
										$ 0,31		Afectado en acta de obra 052-septiembre 2025			
									Registro Presupuestal No.217625 DE 2025-03-28	**$ 8.952.380.952,00**					**RP N° 217625 DE 2025-03-28 (VIGENCIA 2025)**
46P	Ajustes	marzo-2025	$ 376.830.926,00	$ 2.753.765,00	$ 379.584.691,00		$ 270.741.403,33 $ 108.843.287,67	$ -		$ 0,31 $ 8.843.537.664,64	$ 107.086.869.251,05				
47	parcial	abril-2025	$ 1.253.841.297,00	$ 9.162.686,00	$ 1.263.003.983,00		$ 1.263.003.983,00	$ -		$ 7.580.533.681,64	$ 105.823.865.268,05				
46D	Ajustes	marzo-2025	$ 9.982.495,00	$ 72.949,00	$ 10.055.444,00		$ 10.055.444,00	$ -		$ 7.570.478.237,64	$ 105.813.809.824,05				
47P	Ajustes	abril-2025	$ 358.692.088,00	$ 2.621.211,00	$ 361.313.299,00		$ 361.313.299,00	$ -		$ 7.209.164.938,64	$ 105.452.496.525,05				
48	parcial	mayo-2025	$ 907.322.010,00	$ 6.630.430,00	$ 913.952.440,00		$ 913.952.440,00	$ -		$ 6.295.212.498,64	$ 104.538.544.085,05				
47D	Ajustes	abril-2025	$ 1.793.544,00	$ 13.107,00	$ 1.806.651,00		$ 1.806.651,00	$ -		$ 6.293.405.847,64	$ 104.536.737.434,05				
48P	Ajustes	mayo-2025	$ 245.840.806,00	$ 1.796.529,00	$ 247.637.335,00		$ 247.637.335,00	$ -		$ 6.045.768.512,64	$ 104.289.100.099,05				
49	parcial	junio-2025	$ 770.621.068,00	$ 5.631.462,00	$ 776.252.530,00		$ 776.252.530,00	$ -		$ 5.269.515.982,64	$ 103.512.847.569,05				
48D	Ajustes	mayo-2025	$ 5.018.333,00	$ 36.672,00	$ 5.055.005,00		$ 5.055.005,00	$ -		$ 5.264.460.977,64	$ 103.507.792.564,05				
49P	Ajustes	junio-2025	$ 248.521.063,00	$ 1.816.115,00	$ 250.337.178,00		$ 250.337.178,00	$ -		$ 5.014.123.799,64	$ 103.257.455.386,05				
50	parcial	julio-2025	$ 1.379.340.611,00	$ 10.079.797,00	$ 1.389.420.408,00		$ 1.389.420.408,00	$ -		$ 3.624.703.391,64	$ 101.868.034.978,05				
49D	Ajustes	junio-2025	$ 1.007.726,00	$ 7.364,00	$ 1.015.090,00		$ 1.015.090,00	$ -		$ 3.623.688.301,64	$ 101.867.019.888,05				
50P	Ajustes	julio-2025	$ 494.697.391,00	$ 3.615.097,00	$ 498.312.488,00		$ 498.312.488,00	$ -		$ 3.125.375.813,64	$ 101.368.707.400,05				
51	parcial	agosto-2025	$ 1.377.232.534,00	$ 9.725.916,00	$ 1.386.958.450,00		$ 1.386.958.450,00	$ -		$ 1.738.417.363,64	$ 99.981.748.950,05				
50D	Ajustes	julio-2025	$ 19.864.653,00	$ 145.164,00	$ 20.009.817,00		$ 20.009.817,00	$ -		$ 1.718.407.546,64	$ 99.961.739.133,05				
51P	Ajustes	agosto-2025	$ 384.343.565,00	$ 2.808.664,00	$ 387.152.229,00		$ 387.152.229,00	$ -		$ 1.331.255.317,64	$ 99.574.586.904,05				
									Registro Presupuestal No.516124 DE 2024-06-06	$ 0,31					
52	parcial	septiembre-2025	$ 499.070.245,00	$ 3.647.052,00	$ 502.717.297,00		$ 0,31 $ 502.717.296,69	$ -		$ - $ 828.538.020,95	$ 99.071.869.607,05				
51D	Ajustes	agosto-2025	$ 2.841.446,00	$ 20.765,00	$ 2.862.211,00		$ 2.862.211,00	$ -		$ 825.675.809,95	$ 99.069.007.396,05				
52P	Ajustes	septiembre-2025	$ 183.257.735,00	$ 1.339.191,00	$ 184.596.926,00		$ 184.596.926,00	$ -		$ 641.078.883,95	$ 98.884.410.470,05				
53	parcial	octubre-2025	$ 311.146.103,00	$ 2.273.760,00	$ 313.419.863,00		$ 313.419.863,00	$ -		$ 327.659.020,95	$ 98.570.990.607,05				
52D	Ajustes	septiembre-2025	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -		$ 327.659.020,95	$ 98.570.990.607,05				
53P	Ajustes	octubre-2025	$ 56.430.641,00	$ 412.377,00	$ 56.843.018,00		$ 56.843.018,00	$ -		$ 270.816.002,95	$ 98.514.147.589,05				
54	parcial	noviembre-2025	$ 173.331.415,00	$ 1.266.653,00	$ 174.598.068,00		$ 174.598.068,00	$ -		$ 96.217.934,95	$ 98.339.549.521,05				
53D	Ajustes	octubre-2025	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -		$ 96.217.934,95	$ 98.339.549.521,05				
54P	Ajustes	noviembre-2025	$ 57.684.363,00	$ 421.540,00	$ 58.105.903,00		$ 58.105.903,00	$ -		$ 38.112.031,95	$ 98.281.443.618,05				
55	parcial	diciembre-2025	$ 32.430.325,00	$ 236.991,00	$ 32.667.316,00		$ 32.667.316,00	$ -		$ 5.444.715,95	$ 98.248.776.302,05				
55P	Ajustes	diciembre-2025	$ 5.398.462,00	$ 39.450,00	$ 5.437.912,00		$ 5.437.912,00	$ -		$ 6.803,95	$ 98.243.338.390,05				
									Registro Presupuestal No.284526 DE 2026-02-25	**$ 13.404.761.905,00**					**RP N° 284526 DE 2026-02-25(VIGENCIA 2026)**
56	parcial	enero-2026	$ 1.497.317.302,00	$ 10.941.934,00	$ 1.508.259.236,00		$ 1.508.259.236,00	$ -		$ 11.896.509.472,95	$ 96.735.079.154,05				
54D	Ajustes	noviembre-2025	$ 1.419.207,00	$ 10.371,00	$ 1.429.578,00		$ 1.429.578,00			$ 11.895.079.894,95	$ 96.733.649.576,05				
55D	Ajustes	diciembre-2025	$ 192.642,00	$ 1.408,00	$ 194.050,00		$ 194.050,00			$ 11.894.885.844,95	$ 96.733.455.526,05				
56P	Ajustes	enero-2026	$ 478.926.768,00	$ 3.499.850,00	$ 482.426.618,00		$ 482.426.618,00			$ 11.412.459.226,95	$ 96.251.028.908,05				
57	parcial	febrero-2026	$ 851.388.666,00	$ 6.221.686,00	$ 857.610.352,00		$ 857.610.352,00	$ -		$ 10.554.848.874,95	$ 95.393.418.556,05				
56D	Ajustes	enero-2026	$ 40.890.615,00	$ 298.816,00	$ 41.189.431,00		$ 41.189.431,00			$ 10.513.659.443,95	$ 95.352.229.125,05				

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No: 976-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES INFORME MENSUAL: JUNIO 2026 **PROYECTO:** Vías para la Legalidad/ Troncal de la Orinoquía

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISIÓN-190

57P	Ajustes	febrero-2026	$ 308.078.907,00	$ 2.251.346,00	$ 310.330.253,00		$ 310.330.253,00			$ 10.203.329.190,95	$ 95.041.898.872,05				
58	parcial	marzo-2026	$ 1.202.157.395,00	$ 8.784.996,00	$ 1.210.942.391,00		$ 1.210.942.391,00			$ 8.992.386.799,95	$ 93.830.956.481,05				
57D	Ajustes	febrero-2026	$ 11.169.898,00	$ 81.626,00	$ 11.251.524,00		$ 11.251.524,00			$ 8.981.135.275,95	$ 93.819.704.957,05				
58P	Ajustes	marzo-2026	$ 454.133.531,00	$ 3.318.668,00	$ 457.452.199,00		$ 457.452.199,00			$ 8.523.683.076,95	$ 93.362.252.758,05				
59	parcial	abril-2026	$ 1.060.220.440,00	$ 7.747.765,00	$ 1.067.968.205,00		$ 1.067.968.205,00	$ -		$ 7.455.714.871,95	$ 92.294.284.553,05				
58D	Ajustes	marzo-2026	$ 20.754.518,00	$ 151.668,00	$ 20.906.186,00		$ 20.906.186,00			$ 7.434.808.685,95	$ 92.273.378.367,05				
59P	Ajustes	abril-2026	$ 447.104.956,00	$ 3.267.305,00	$ 450.372.261,00		$ 450.372.261,00			$ 6.984.436.424,95	$ 91.823.006.106,05				
60	Parcial	mayo-2026	$ 578.076.362,00	$ 4.224.404,00	$ 582.300.766,00		$ 582.300.766,00	$ -		$ 6.402.135.658,95	$ 91.240.705.340,05				
59D	Ajustes	abril-2026	$ 2.997.611,00	$ 21.906,00	$ 3.019.517,00		$ 3.019.517,00	$ -		$ 6.399.116.141,95	$ 91.237.685.823,05				
60P	Ajustes	mayo-2026	$ 215.431.097,00	$ 1.574.304,00	$ 217.005.401,00		$ 217.005.401,00	$ -		$ 6.182.110.740,95	$ 91.020.680.422,05				
61	Parcial	junio-2026	$ 1.152.537.229,00	$ 8.422.387,00	$ 1.160.959.616,00		$ 1.160.959.616,00	$ -		$ 5.021.151.124,95	$ 89.859.720.806,05				
TOTALES			**$ 107.356.983.384,73**	**$ 784.058.409,22**	**$ 108.141.041.793,95**	**$ 27.011.743.031,00**	**$ 81.129.298.762,95**	**$ -**		**$ 5.021.151.124,95**	**$ 89.859.720.806,05**				

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

NANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 95.138.473.333,37	$ 695.242.689,22	$ 95.833.716.022,59
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ -	$ -	$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ -	$ -	$ -
AJUSTES	$ 12.047.335.879,00	$ 88.038.226,00	$ 12.135.374.105,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 167.774.895,00	$ 777.494,00	$ 168.552.389,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 3.399.277,36	$ -	$ 3.399.277,36
VALOR TOTAL	**$ 107.356.983.384,73**	**$ 784.058.409,22**	**$ 108.141.041.793,95**

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

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: **EDWIN JAVIER JUSTOS IBARRA**
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO DSC
Matrícula No.: 52202-172431

Firma
Nombre: **OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA ECOVISIÓN 190
Matrícula No.: 15202-172889BYC

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

4.5 Estado General del Tiempo
(MEPI-MN1-IN-15-FR-10)

Ver anexo

	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	

FECHA: 03/07/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No: 976 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 01/06/2026-30/06/2026 **PROYECTO:** VIA ACCESO A CALAMAR - SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1000 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISION 190

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	22	22	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	0	21	22	24	24	0	0	**752**
Lluvias moderadas	0	0	0	0	3	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0		15
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
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	0	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:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:
Estación de datos obtenidos, estación EL TRUENO del municipio de El Retorno.

Firma
Nombre: EDWIN JAVIER BUSTOS IBARRA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 52202-142431

Firma
Nombre: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

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

4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio
(MEPI-MN1-IN-15-FR-11)

Ver anexo

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 7/07/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No.: 976 - 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: junio-2026 **PROYECTO:** TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1000 - 2021 **INTERVENTOR:** ECOVISIÓN 190

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									
1.AFIRMADO									
3351	3/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR23+640-PR23+350	1	Rango (4-9)	8,5	SI	AFIRMADO
		limite liquido	INV-215		1	Máximo 40	27,7	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (80 - 100) , 3/8"(60 - 85), No.4 (40 - 65), No.10 (30 - 50), No. 40 (13 - 30), No. 200 (9 -18).	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (86,1) , 3/8"(68,1), No.4 (55,1), No.10 (43,1), No. 40(23,6) , No. 200 (13,9).	SI	
3355	4//06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR23+350-PR23+100	1	Rango (4-9)	8,1	SI	AFIRMADO
		limite liquido	INV-215		1	Máximo 40	27,4	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (80 - 100) , 3/8"(60 - 85), No.4 (40 - 65), No.10 (30 - 50), No. 40 (13 - 30), No. 200 (9 -18).	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (91) , 3/8"(74,7), No.4 (59,3), No.10 (44,9), No. 40 (24,4), No. 200 (14,1).	SI	
		Indice plasticidad	INV-125 - INV-216		1	Rango (4-9)	8,3	SI	
		limite liquido	INV-215		1	Máximo 40	27,4	SI	
		Desgaste seco 500	INV-E 218		1	Máximo 50	35,2	SI	

3407	30/06/2026	Solidez agregado grueso	INV-E 220	PR20+450	1	Máximo 18	3,4	SI	AFIRMADO
		Solidez agregado fino	INV-E 220		1	Máximo 18	5,7	SI	
		Proctor INV-E 142	INV E-142		1	Reportar	2,30	SI	
		C.B.R	INV E-148		1	Mínimo 15	16,9	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 2	1,24	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (80 - 100) , 3/8"(60 - 85), No.4 (40 - 65), No.10 (30 - 50), No. 40 (13 - 30), No. 200 (9 -18).	1 1/2"(100) , 1"(100),3/4" (86) , 3/8"(71,1), No.4 (56,4), No.10 (43,9), No. 40(24,6) , No. 200 (13,3).	SI	
2.CANTO RODADO DE RIO									
3358	5/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR22+500	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3365	11/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+280-PR32+250-IZQ	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3369	12/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+250-PR32+220-IZQ	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3372	13/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+220-PR32+180-IZQ	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3376	15/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+280-PR32+240-DER	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3378	16/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+240-PR32+180 DER	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3383	18/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+180-PR32+140 DER	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3384	19/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+140-PR32+110 DER)-(PR32+180-PR32+150 IZQ	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	

3387	20/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+150-PR32+110 M.IZQ	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3388	20/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR15+800	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
3406	30/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR20+450	1	NP	0,00	SI	MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL-CANTO RODADO DE RIO
		limite liquido	INV-215		1	NP	0,00	SI	
		Desgaste seco 500	INV-E 218		1	Máximo 50	22,4	SI	
		EQ. Arena	INV-E 133		1	Mínimo 20	56,00	SI	
		Proctor INV-E 142	INV E-142		1	Reportar	2,27	SI	
		C.B.R	INV E-148		1	Mínimo 20	79,80	SI	
3. SUBBASE GRANULAR									
3382	17/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+980-PR33+010-M.IZQ	1	0,0	0,0	SI	SUB BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	2"(100-100) 1 1/2"(100-100) 1"(75-95),1/2" (55 - 85) , 3/8"(45-75), No.4 (30-60), No.10 (20- 45), No. 40 (8- 30), No. 200 (2 - 15).	2"(100) 1 1/2"(100) 1"(88,2),1/2" (63,49,1) , 3/8"(58,3), No.4 (48,8), No.10 (42,4), No. 40 (20,2) No. 200 (5,0).	SI	
3391	22/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+300-PR32+250	1	0,0	0,0	SI	SUB BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0	SI	
		Desgaste seco 500	INV-E 218		1	Máximo 50	21,80	SI	
		Microdeval	INV-E 238		1	Máximo 30	6,0	SI	
		Solidez agregado grueso	INV-E 220		1	Máximo 18	1,00	SI	
		Solidez agregado fino	INV-E 220		1	Máximo 18	1,20	SI	
		EQ. Arena	INV-E 133		1	Mínimo 25	56,00	SI	
		Proctor INV-E 142	INV E-142		1	Reportar	2,33	SI	
		C.B.R	INV E-148		1	Mínimo 30	96,60	SI	

		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 2	0,54	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	2"(100-100) 1 1/2"(100-100) 1"(75-95),1/2" (55 - 85) , 3/8"(45-75), No.4 (30-60), No.10 (20- 45), No. 40 (8- 30), No. 200 (2 - 15).	2"(100) 1 1/2"(100) 1"(88),1/2" (69) , 3/8"(60), No.4 (43), No.10 (32), No. 40 (15) No. 200 (7,5).	SI	
3393	23/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+270-PR32+250	1	0,0	0,0	SI	SUB BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	2"(100-100) 1 1/2"(100-100) 1"(75-95),1/2" (55 - 85) , 3/8"(45-75), No.4 (30-60), No.10 (20- 45), No. 40 (8- 30), No. 200 (2 - 15).	2"(100) 1 1/2"(100) 1"(87,6),1/2" (63,3) , 3/8"(57,7), No.4 (48,7), No.10 (39,5), No. 40 (22,4) No. 200 (7,4).	SI	
3396	24/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+250-PR32+210	1	0,0	0,0	SI	SUB BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	2"(100-100) 1 1/2"(100-100) 1"(75-95),1/2" (55 - 85) , 3/8"(45-75), No.4 (30-60), No.10 (20- 45), No. 40 (8- 30), No. 200 (2 - 15).	2"(100) 1 1/2"(100) 1"(87,8),1/2" (63,3) , 3/8"(57,6), No.4 (47,8), No.10 (37,8), No. 40 (21,6) No. 200 (5,9).	SI	
3403	27/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+210-PR32+110	1	0,0	0,0	SI	SUB BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	2"(100-100) 1 1/2"(100-100) 1"(75-95),1/2" (55 - 85) , 3/8"(45-75), No.4 (30-60), No.10 (20- 45), No. 40 (8- 30), No. 200 (2 - 15).	2"(100) 1 1/2"(100) 1"(89,6),1/2" (69,6) , 3/8"(61,8), No.4 (51,6), No.10 (36), No. 40 (20,4) No. 200 (7,1).	SI	
4. BASE GRANULAR									
3398	25/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+400-PR32+300	1	0,0	0,0	SI	BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0,0	SI	
		Desgaste seco 500	INV-E 218		1	Máximo 40	22,8	SI	
		Desgaste seco 100	INV-E 218		1	Máximo 8	2,8	SI	
		Microdeval	INV-E 238		1	Máximo 30	6,0	SI	
		10% de finos seco	INV-E 224		1	Mínimo 90	191,60	SI	
		10% de finos Relacion Humeda/Seca	INV-E 224		1	Mínimo 75	98,40	SI	
		Solidez agregado grueso	INV-E 220		1	Máximo 18	2,9	SI	
		Solidez agregado fino	INV-E 220		1	Máximo 18	1,5	SI	
		EQ. Arena	INV-E 133		1	Mínimo 30	57,0	SI	
		Part fract (1 CARA)	INV-E 227		1	Mínimo 70	94,80	SI	
		Part fract (2 CARA)	INV-E 227		1	Mínimo 50	84,90	SI	

		Angularidad	INV-E 239		1	Mínimo 35	43,9	SI	
		IND. Alargamiento	INV-E 230		1	Máximo 35	14,0	SI	
		IND. Aplanamiento	INV-E 230		1	Máximo 35	19,0	SI	
		Proctor INV-E 142	INV E-142		1	Reportar	2,3	SI	
		C.B.R	INV E-148		1	Máximo 80	96,7		
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 1	0,3	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1"(100 - 100),3/4" (70 - 100) , 3/8"(50 - 80), No.4 (35 - 65), No.10 (20 - 45), No. 40 (10 - 30), No. 200 (5 -15).	1"(100),3/4" (85), 3/8"(58), No.4 (44,8), No.10 (35,6), No. 40 (18,7), No. 200 (7,8).	SI	
3402	26/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+300-PR32+200	1	0,0	0,0	SI	BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0,0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1"(100 - 100),3/4" (70 - 100) , 3/8"(50 - 80), No.4 (35 - 65), No.10 (20 - 45), No. 40 (10 - 30), No. 200 (5 -15).	1"(100),3/4" (85), 3/8"(58), No.4 (44,8), No.10 (35,6), No. 40 (18,7), No. 200 (7,8).	SI	
3408	30/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+200 -PR31+110	1	0,0	0,0	SI	BASE GRANULAR
		limite liquido	INV-215		1	0	0,0	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1"(100 - 100),3/4" (70 - 100) , 3/8"(50 - 80), No.4 (35 - 65), No.10 (20 - 45), No. 40 (10 - 30), No. 200 (5 -15).	1"(100),3/4" (85), 3/8"(58), No.4 (44,8), No.10 (35,6), No. 40 (18,7), No. 200 (7,8).	SI	
4.MATERIAL FILTRANTE									
3354	3/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+550	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3359	9/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+350-PR32+520-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3362	10/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+280-PR32+310-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3366	11/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+310-PR32+330-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3373	13/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+330-PR32+380-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3377	15/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+250-TRANSVERSAL	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3392	22/06/2026	Desgaste seco 500	INV-E 218	PR32+280-PR32+250-DR	1	Máximo 40	24,2	SI	MATERIAL FILTRANTE
		Solidez agregado grueso	INV-E 220		1	Máximo 18	1,30	SI	
		Materia organico por ignición	INV E-121		1	0	0,00	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 0,25	0,07	SI	
		Particulas livianas agregado fino	INV-E 221		1	Máximo 1	0,04	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	
3394	23/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+400-PR32+380-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE

3395	24/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+460-PR32+400	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3397	25/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+530-PR32+460-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3401	26/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+615-PR32+530	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3404	27/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+530-PR32+490-DR	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
3405	30/06/2026	Granulometría	INV-E 213	PR32+490-PR32+450	1	Franjas establecido especificación	Franjas establecido especificación	SI	MATERIAL FILTRANTE
5.RELLENO ESTRUCTURAL									
3381	17/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	PR32+980-PR33+010-M.IZQ	1	Máximo 15	9,0	SI	RELLENO ESTRUCTURAL
		limite liquido	INV-215		1	Máximo 40	27,4	SI	
		Materia organico por ignición	INV E-123		1	Máximo 1	0,67		
		Proctor INV-E 142	INV E-142		1	Reportar	2,24	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	Tamiz No 10 < 80 Tamiz No 200 <35	Tamiz No 10 42,2% Tamiz No 200 17, 1%	SI	
6. CONCRETO ESTRUCTURAL									
3349	2/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,2), No 8 (85,2), No 16 (68,9)No. 30 (41,8), No. 50 (20,1).No. 100 (7,9).No. 200 (4,3).	SI	
3350	2/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (98). 3/8"(33,9), No.4 (6,3), No 8 (4,0),	SI	GRAVA AG-25
3352	3/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,3), No 8 (85,2), No 16 (69,5)No. 30 (40,9), No. 50 (19,2).No. 100 (7,3).No. 200 (4,8).	SI	
3353	3/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (98). 3/8"(34,4), No.4 (5,8), No 8 (4,8),	SI	GRAVA AG-25
3356	5/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,6), No 8 (86,5), No 16 (66,1)No. 30 (41,5), No. 50 (18,0).No. 100 (5,9).No. 200 (3,9).	SI	
3357	5/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,3). 3/8"(34), No.4 (5,7), No 8 (4,5),	SI	GRAVA AG-25
		Indice plasticidad	INV-125 - INV-216		1	0,0	0,00	SI	
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		EQ. Arena	INV-E 133		1	Mínimo 60	73,00	SI	

3360	9/06/2026	Azul de metileno	INV-E 235	ACOPIO	1	Máximo 5	0,50	SI	ARENA CLASIFICADA
		Materia organico por colorimetria	INV-E 212		1	Máximo 3	1,00	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 1	0,47	SI	
		Particulas livianas agregado fino	INV-E 221		1	Máximo 0,50	0,14	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,5), No 8 (85,8), No 16 (65,9)No. 30 (41,6), No. 50 (14,4).No. 100 (7,8).No. 200 (4,1).	SI	
		IND. Alargamiento	INV-E 230		1	Máximo 25	17,0	SI	
		IND. Aplanamiento	INV-E 230		1	Máximo 25	20,0	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 0,25	0,12	SI	
		Particulas livianas agregado fino	INV-E 221		1	Máximo 1,0	0,06	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,7). 3/8"(3478) No.4 (5,9), No 8 (4,5),	SI	
3363	10/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,4), No 8 (85), No 16 (68,9)No. 30 (47,5), No. 50 (18,7).No. 100 (8,8).No. 200 (4,0).	SI	
3364	10/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,6). 3/8"(34,8), No.4 (6), No 8 (4,2),	SI	GRAVA AG-25
3367	11/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,1), No 8 (88,1), No 16 (69,9)No. 30 (42,1), No. 50 (17,9).No. 100 (7,9).No. 200 (4,5).	SI	
3368	11/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,4). 3/8"(42,1), No.4 (5,4), No 8 (3,7),	SI	GRAVA AG-25
3370	12/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,3), No 8 (85,8), No 16 (70,1)No. 30 (45,9), No. 50 (24,3).No. 100 (8,9).No. 200 (4,2).	SI	
3371	12/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,1). 3/8"(31,8), No.4 (5,9), No 8 (4,4),	SI	GRAVA AG-25
3374	13/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,8), No 8 (85,1), No 16 (69,2)No. 30 (43,1), No. 50 (21,9).No. 100 (8,7).No. 200 (4,7).	SI	

3375	13/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (98,2). 3/8"(34), No.4 (6,5), No 8 (5,0),	SI	GRAVA AG-25
3379	17/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,6), No 8 (86,5), No 16 (66,1)No. 30 (41,5), No. 50 (18).No. 100 (5,9).No. 200 (3,9).	SI	
3380	17/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,6). 3/8"(34,8), No.4 (5,9), No 8 (4,2),	SI	GRAVA AG-25
3385	19/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (96,9), No 8 (85,1), No 16 (66,5)No. 30 (41,1), No. 50 (18,4).No. 100 (8,6).No. 200 (4,1).	SI	
3386	19/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (98). 3/8"(31,4), No.4 (5,3), No 8 (4,0),	SI	GRAVA AG-25
3389	20/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,5), No 8 (86,7), No 16 (68,1)No. 30 (39,7), No. 50 (19,4).No. 100 (8,1).No. 200 (4,5).	SI	
3390	20/06/2026	Granulometría	INV-E 213	ACOPIO	1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,6). 3/8"(35), No.4 (6,5), No 8 (4,9),	SI	GRAVA AG-25
3399	26/06/2026	Indice plasticidad	INV-125 - INV-216	ACOPIO	1	0,0	0,00	SI	ARENA CLASIFICADA
		limite liquido	INV-215		1	0	0,00	SI	
		EQ. Arena	INV-E 133		1	Mínimo 60	74,00	SI	
		Azul de metileno	INV-E 235		1	Máximo 5	0,50	SI	
		Solidez agregado fino	INV-E 220		1	Máximo 15	1,90	SI	
		Materia organico por colorimetria	INV-E 212		1	Máximo 3	1,00	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 1	0,42	SI	
		Particulas livianas agregado fino	INV-E 221		1	Máximo 0,50	0,12	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	3/8"(100-100), No.4 (95-100), No 8 (80-100), No 16 (50-85)No. 30 (25 - 60), No. 50 (10-30).No. 100 (2-10).No. 200 (0).	3/8"(100), No.4 (97,5), No 8 (86,7), No 16 (68,1)No. 30 (39,7), No. 50 (19,4).No. 100 (7,9).No. 200 (4,2).	SI	
		Desgaste seco 500	INV-E 218		1	Máximo 40	22,8	SI	

3400	26/06/2026	Desgaste seco 100	INV-E 218	ACOPIO	1	Máximo 8	2,9	SI	GRAVA AG-25
		Solidez agregado grueso	INV-E 220		1	Máximo 18	1,2	SI	
		IND. Alargamiento	INV-E 230		1	Máximo 25	17,0	SI	
		IND. Aplanamiento	INV-E 230		1	Máximo 25	20,0	SI	
		Terrones de arcilla	INV-E 211		1	Máximo 0,25	0,10	SI	
		Particulas livianas agregado fino	INV-E 221		1	Máximo 1,0	0,04	SI	
		Granulometría	INV-E 213		1	1"(100-100) ,3/4" (95-100). 3/8"(20-55), No.4 (0-10 , No 8 (0-5),	1"(100) ,3/4" (97,6). 3/8"(35) No.4 (6,5), No 8 (4,5),	SI	
7. RESISTENCIA A LA COMPRESION									
1107C,1107D	13/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CUNETAS INTERMEDIAS PR35+970	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	181(86%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1107E,1107F	3/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		249(118%)	SI	
1108C,1108D	14/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CUNETAS INTERMEDIAS PR35+970	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	188(90%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1108E,1108F	4/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1109C,1109D	16/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 3 ANILLO 10 PR36+290 RECONSTRUCCION	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	175(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1109E,1109F	6/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		253(121%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1110C,1110D	19/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 3 ANILLO 11 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	175(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1110E,1110F	9/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		247(118%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1112C,1112D	21/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CUNETAS PR35+920 -PR35+850	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	180(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1112E,1112F	11/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1113C,1113D	21/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 3 ANILLO 12 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1113F,1113E	11/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1114C,1114D	22/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CUNETAS INTERMEDIAS PR35+900-PR35+850	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	181(86%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1114E,1114F	12/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		250(119%)	SI	
1115C,1115D	23/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 3 ANILLO 13 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	177(84%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1115E,1115F	13/6//2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1116C,1116D	25/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 3 ANILLO 14 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	176(84%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1116E,1116F	15/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		247(118%)	SI	
1117C,1117D	27/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	LOSA CARCAMO PR33+000	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	175(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1117E,1117F	17/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1118C,1118D	28/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 8 ANILLO 1 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	173(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1118E,1118F	18/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	

1119C,1119D	29/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	ANILLOS DE CAISSON 8 ANILLO 2 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	175(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1119E,1119F	19/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		247(118%)	SI	
1120C,1120D	30/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	MURO LATERAL Y LOSA INFERIOR DE CARCAMO	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	173(82%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1120E,1120F	20/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1121C,1121D	30/05/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	NUCLEO CAISSON #3 PR36+290	2	Minimo 280kg/cm2 (65%f'c=182)	233(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1121E,1121F	20/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		333(119%)	SI	
1122C,1122D	3/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON # 4 ANILLO 10 EN VIAS PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	183(87%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1122E,1122F	24/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1123C,1123D	4/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON # 4 ANILLO 11 EN VIAS PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	186(89%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1123E,1123F	25/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		249(118%)	SI	
1124C,1124D	5/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	MURO LATERAL CARCAMO SECCION 2 PR33+000	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	163(78%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1124E,1124F	26/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		251(118%)	SI	
1125C,1125D	5/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #4 ANILLO 12 EN VIAS	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	164(78%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1125E,1125F	26/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1126C,1126D	6/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	LOSA DE CARCAMO SECCION 3 PR33+000	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	182(86%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1126E,1126F	27/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		248(118%)	SI	
1127C,1127D	6/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	NUCLEO CAISSON #4 PR36+290	2	Minimo 280kg/cm2 (65%f'c=182)	255(91%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1127E,1127F	27/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias			2		331(118%)	SI	
1128C,1128D	10/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	LOSA SUPERIOR CARCAMO PR33+000	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	174(83%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1129C,1129D	16/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #3 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1130C,1130D	17/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #4 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	179(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1131C,1131D	18/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #5 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	180(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1132C,1132D	18/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CARCAMO PR33+000	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1133C,1133D	19/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #6 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1134C,1134D	20/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #7 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1135C,1135D	24/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #8 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1136C,1136D	26/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	CAISSON #8 ANILLO #9 PR36+290	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	178(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
1137C,1137D	27/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 7 dias	INV-410-14	LOSA SUPERIOR CARCAMO	2	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	179(85%)	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
012	6/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 14 dias	INV-410-14	CAISSON #3 MI	1	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	234,20	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
					1		231,50	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
013	13/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 14 dias	INV-410-14	CARCAMO PISO Y PAREDES pr32+990 A 33+004 MI	1	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	171,40	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
					1		175,50	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS

014	1/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias	INV-410-14	CUNETAS PR35+820 - PE36+060 MARGEN IZQUIERDA	1	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	220,50	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
					1		223,40	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
015	27/06/2026	Ensayo de Resistencia de compresion 28 dias	INV-410-14	CAISSON #4 PR36+280 MI	1	Minimo 210kg/cm2 (65%f'c=136,5)	300,60	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS
					1		299,50	SI	RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE CONCRETOS

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
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.
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

Firma
Nombre: EDWIN JAVIER BUSTOS IBARRA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 52202-142431

Firma
Nombre: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202172889BYC

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

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

AFIRMADO

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

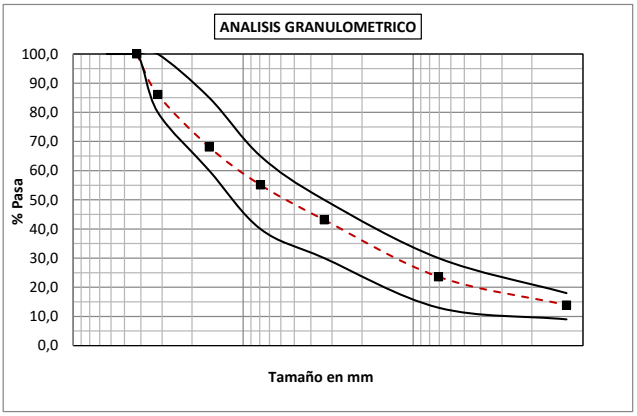
Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR23+640-PR23+350 **Muestra No.** 3351

Procedencia: LAJITAS(70%)-RIO GUAVIARE (30) **Fecha No.** 3-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1 1/2"	38,10	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	1917,6	13,9	86,1	80	100
3/8"	9,50	2483,3	18,0	68,1	60	85
No.4	4,75	1793,5	13,0	55,1	40	65
No.10	2,000	1655,5	12,0	43,1	30	50
N0.40	0,425	2690,3	19,5	23,6	13	30
No.200	0,075	1338,2	9,7	13,9	9	18
Fondo		1917,4	13,9			



PESO INICIAL (g) 13795,8 PESO FINAL (g) 11878,4 DIFER (g) 1917,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS: GC-GM

% GRAVAS 44,9 %ARENA 41,2 %FINOS 13,9 MODUL FIN 1,3

(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°10)	0,20 a 0,45	0,32
(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°40)	<=0,67	0,59
((% Pasa tamiz 1")-(%Pasa tamiz n°10)*(%Pasa tamiz n°4)/100)	16 a 34	31,4

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

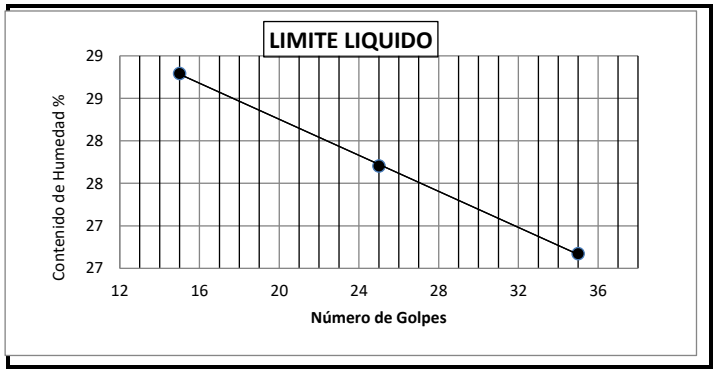
Localización: PR23+640-PR23+350 **Muestra No.** 3351

Procedencia: LAJITAS(70%)-RIO GUAVIARE (30) **Fecha No.** 3-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N	35	25	15
Recipiente Nº (lata)	7	9	2
Peso suelo humeda+lata	40,26	42,7	41,25
Peso suelo seco+lata	34,36	36,12	34,76
Peso lata	12,24	12,37	12,22
Peso suelo seco	22,12	23,75	22,54
Peso de agua	5,90	6,58	6,49
Contenido de Humedad, %	26,67	27,71	28,79

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO		
Recipiente Nº (lata)	5	6
Peso suelo humeda+lata	41,25	40,76
Peso suelo seco+lata	36,57	36,16
Peso lata	12,28	12,26
Peso suelo seco	24,29	23,90
Peso de agua	4,68	4,60
Contenido de Humedad, %	19,27	19,25



Limite Liquido W_L: 27,7 **Limite Plastico W_p:** 19,3 **Indice Plastico I_p:** 8,5

Clasificación SUCS: **Clasificación AASHTO:** **Indice de Grupo** **Humedad Natural WN:**

Valor de especificación WL Max: 40 **Valor de especificación IP Max:** (4-9)

Resultado obtenido : **27,7** **Resultado obtenido :** **8,5**

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

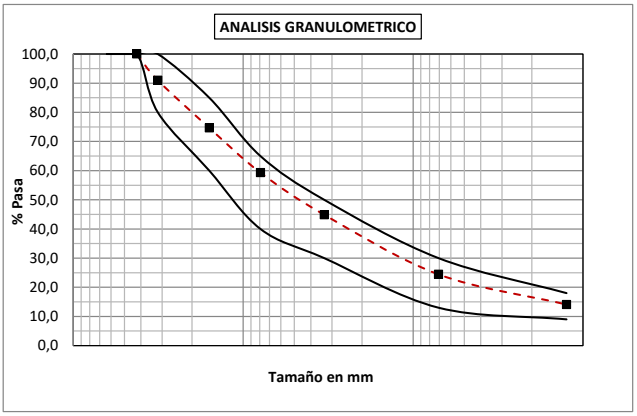
Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR23+350-PR23+100 **Muestra No.** 3355

Procedencia: LAJITAS(70%)-RIO GUAVIARE (30) **Fecha No.** 4-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1 1/2"	38,10	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	1406,5	9,0	91,0	80	100
3/8"	9,50	2552,7	16,3	74,7	60	85
No.4	4,75	2396,5	15,3	59,3	40	65
No.10	2,000	2255,9	14,4	44,9	30	50
N0.40	0,425	3193,3	20,4	24,4	13	30
No.200	0,075	1615,4	10,3	14,1	9	18
Fondo		2201,4	14,1			



PESO INICIAL (g) 15621,7 PESO FINAL (g) 13420,3 DIFER (g) 2201,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS: GC-GM

% GRAVAS 40,7 %ARENA 45,2 %FINOS 14,1 MODUL FIN 1,3

(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°10)	0,20 a 0,45	0,31
(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°40)	<=0,67	0,58
((% Pasa tamiz 1")-(%Pasa tamiz n°10)*(%Pasa tamiz n°4)/100)	16 a 34	32,7

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

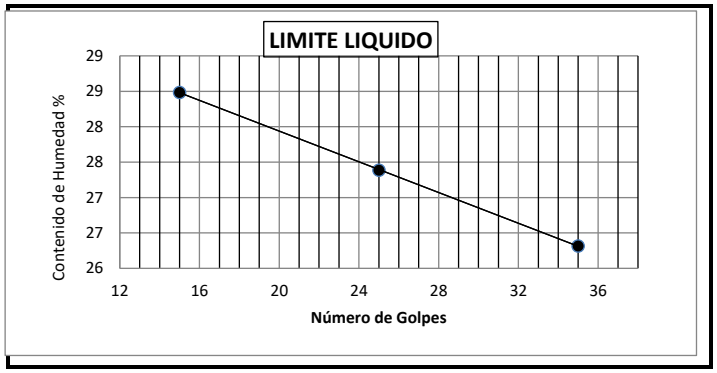
Localización: PR23+350-PR23+100 **Muestra No.** 3355

Procedencia: LAJITAS(70%)-RIO GUAVIARE (30) **Fecha No.** 4-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO			
Número de Golpes, N	35	25	15
Recipiente Nº (lata)	4	7	3
Peso suelo humeda+lata	40,28	42,66	41,72
Peso suelo seco+lata	34,48	36,12	35,18
Peso lata	12,44	12,24	12,22
Peso suelo seco	22,04	23,88	22,96
Peso de agua	5,80	6,54	6,54
Contenido de Humedad, %	26,32	27,39	28,48

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO		
Recipiente Nº (lata)	1	8
Peso suelo humeda+lata	42,25	45
Peso suelo seco+lata	37,41	39,72
Peso lata	12,26	12,3
Peso suelo seco	25,15	27,42
Peso de agua	4,84	5,28
Contenido de Humedad, %	19,24	19,26



Limite Liquido W_L: 27,4 **Limite Plastico W_p:** 19,3 **Indice Plastico I_p:** 8,1

Clasificación SUCS: **Clasificación AASHTO:** **Indice de Grupo** **Humedad Natural WN:**

Valor de especificación WL Max: 40 **Resultado obtenido :** **27,4**

Valor de especificación IP Max: (4-9) **Resultado obtenido :** **8,1**

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

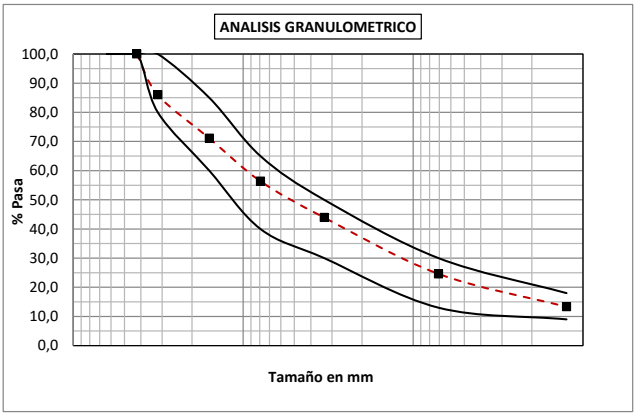
Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3407

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Fecha No.** 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA LIM-INF	NORMA LIM-SUP
1 1/2"	38,10	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	2187,5	14,0	86,0	80	100
3/8"	9,50	2328,1	14,9	71,1	60	85
No.4	4,75	2296,9	14,7	56,4	40	65
No.10	2,000	1953,1	12,5	43,9	30	50
N0.40	0,425	3015,6	19,3	24,6	13	30
No.200	0,075	1765,6	11,3	13,3	9	18
Fondo		2078,2	13,3			



PESO INICIAL (g) 15625 PESO FINAL (g) 13546,8 DIFER (g) 2078,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS: GC-GM

% GRAVAS 43,6 %ARENA 43,1 %FINOS 13,3 MODUL FIN 1,3

(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°10)	0,20 a 0,45	0,30
(% Pasa tamiz n°200/ Pasa tamiz n°40)	<=0,67	0,54
((% Pasa tamiz 1")-(%Pasa tamiz n°10)*(%Pasa tamiz n°4)/100)	16 a 34	31,6

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3407

Procedencia: LAJITAS(70%)-RIO GUAVIARE (30%) **Fecha No.** 30-Jun.-26

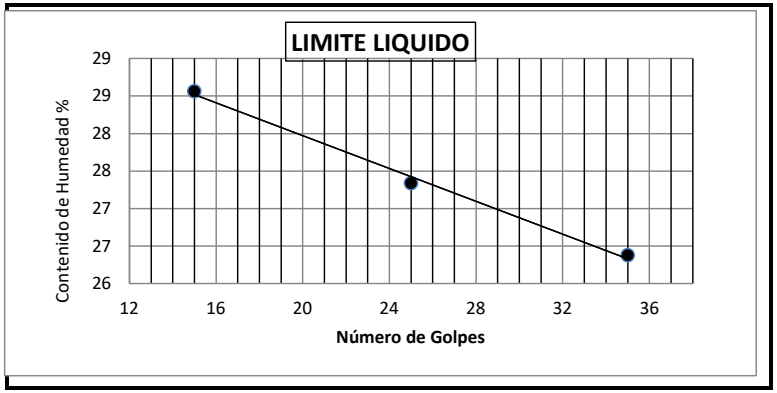
DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO

Número de Golpes, N	35	25	15
Recipiente Nº (lata)	2	5	8
Peso suelo humeda+lata	30,14	30,22	30,45
Peso suelo seco+lata	26,4	26,74	26,5
Peso lata	12,22	14,01	12,67
Peso suelo seco	14,18	12,73	13,83
Peso de agua	3,74	3,48	3,95
Contenido de Humedad, %	26,38	27,34	28,56

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO

Recipiente Nº (lata)	3	6
Peso suelo humeda+lata	30,29	30,64
Peso suelo seco+lata	27,4	27,7
Peso lata	12,25	12,3
Peso suelo seco	15,15	15,40
Peso de agua	2,89	2,94
Contenido de Humedad, %	19,08	19,09



Limite Liquido W_L: 27,4 **Limite Plastico W_p:** 19,1 **Indice Plastico I_p:** 8,3

Clasificación SUCS: **Clasificación AASHTO:** **Indice de Grupo** **Humedad Natural WN:**

Valor de especificación WL Max: 40 **Resultado obtenido :** **27,4**

Valor de especificación IP Max: (4-9) **Resultado obtenido :** **8,3**

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio D&C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No.: 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3407

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Fecha No.** 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
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):	3237,8					
Pa-Pb = Perdida	1762,2					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**35,2**					
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		N/A
LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
	N/A	50	N/A

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: AFIRMADO **Tipo de capa:** AFIRMADO

Localización: PR20+450 **Fecha No.** 30-jun.-26

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Muestra No°:** 3407

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
2 1/2"	2"					
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"	14,2	6054,0	6011,1	0,7	0,10
3/4"	1/2"	14,9	789,5	737,8	6,5	0,98
1/2"	3/8"	14,7	530,1	498,5	6,0	0,88
3/8"	No.4	12,5	378,2	335,6	11,3	1,41
TOTALES		56,3			24,5	3,4

Perdida corregida = 3,4% **< 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
3/8"	No.4				100,0	
No.4	No.8	9,0	100,0	87,0	13,0	1,17
No.8	No.16	10,3	100,0	80,0	20,0	2,06
No.16	No.30	5,7	100,0	78,0	22,0	1,25
No.30	No.50	5,6	100,0	77,8	22,2	1,24
TOTALES		30,6	400,0		177,2	5,7

Perdida corregida = 5,7% **<18%**

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
1 1/2"	0	0	0	0	0	0
1"	0	0	0	0	0	0
3/4"	0	0	0	0	0	0
1/2"	0	0	0	0	0	0
3/8"	0	0	0	0	0	0
TOTALES	0	0				

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DEMCOMPACTACIÓN) METODO C INV-E-142-13**	CODIGO: F12-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: AFIRMADO **Tipo de Capa:** AFIRMADO **Muestra n°** 3407

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40)

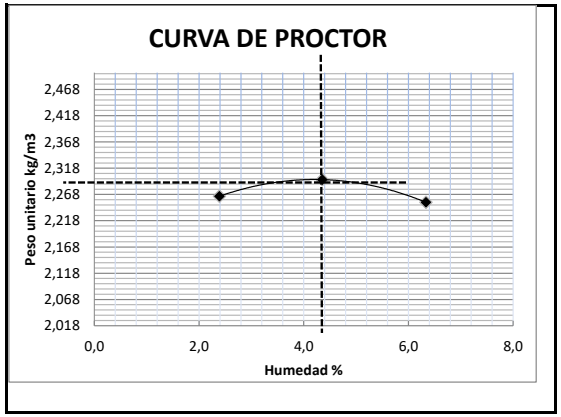
Localización: PR20+450

Fecha: 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN		1	2	3	
Nº de golpes por capa		56	56	56	
Molde Nº		1	1	1	
Peso Molde + muestra compactada	gr.	11000	11170	11156	
Peso Molde	gr.	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada	gr.	4800	4970	4956	
Volumen muestra compactada	cm3	2118	2118	2118	
Densidad Humeda	kg/m3	2,266	2,347	2,340	
Densidad seca	kg/m3	2,213	2,249	2,201	
Densidad corregida	kg/m3	2,265	2,296	2,253	
Humedad	%.	2,4	4,4	6,3	
Peso unitario seco	kN/m3	22,21	22,52	22,10	
Humedad de saturacion	%.	7	6,0	6,8	
Porcentaje de la fraccion gruesa y ensayo %		P_FG	14,0	P_FE	86,0
Gravedad especifica		2,6			

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN		1	2	3
Recipiente Nº (lata)		1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo	gr.	1407,0	1353	1383
Peso lata + Suelo Seco	gr.	1379,0	1305	1313
Peso lata	gr.	208	203	208
Humedad	%.	2,4	4,4	6,3



OBSERVACIONES

D MAX gr/cm3=	2,249	D MAX Corregida gr/cm3	2,297	D MAX Corregida KN/m3=	22,52	C.H.O. =	4,4%

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ENSAYO C.B.R. DE LABORATORIO MÉTODO I Y II** **INV-E-148-13**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 6 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AFIRMADO **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** AFIRMADO

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Muestra No.:** 3407

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PARA LA PRUEBA			
Nº de golpes por capa	56	25	10
Molde Nº	4	5	6
Peso Molde + muestra compactada gr.	13325	13501	13645
Peso Molde gr.	8282	8621	8941
Peso muestra compactada gr.	5043	4880	4704
Volumen molde cm^3.	2127	2126	2125
Densidad Humeda g/cm^3.	2,371	2,295	2,214
Humedad %.	4,3	4,4	4,4
Densidad Seca g/cm^3.	2,274	2,198	2,120
Densidad Seca corregida al 100% del proctor g/cm^3.		2,297	

COMPACTACION DE PROCTOR			
56	56	56	
2	2	2	
11000	11170	11156	
6200	6200	6200	
4800	4970	4956	
2118	2118	2118	
2,266	2,347	2,340	
2,4	4,4	6,3	
2,213	2,249	2,201	
2,265	2,297	2,254	

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
Recipiente Nº (lata)	1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo gr.	1567	1428	1362
Peso lata + Suelo Seco gr.	1511	1376	1313
Peso lata gr.	201	205	208
Humedad %.	4,3	4,4	4,4

HUMEDAD DE COMPACTACION			
1	2	3	
1407	1353	1383	
1379	1305	1313	
208	203	208	
2,4	4,4	6,3	

3.0 PRUEBA DE EXPANSIÓN	1	2	3
Lectura Inicial en el dial (Li) plg.	0,002	0,005	0,007
Lectura 2do día en el dial plg.	0,004	0,008	0,011
Lectura 3er día en el dial plg.	0,006	0,011	0,015
Lectura 4to día en el dial (Lf) plg.	0,008	0,014	0,019
Expansión total= Lf-Li plg.	0,006	0,009	0,012
Expansión = E. Total plg/5"x100 %.	0,15	0,23	0,30

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**RELACIÓN ESFUERZO VS. DEFORMACIÓN EN EL ENSAYO DE C.B.R.** **INV-E-148-13** **ANEXO 1**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

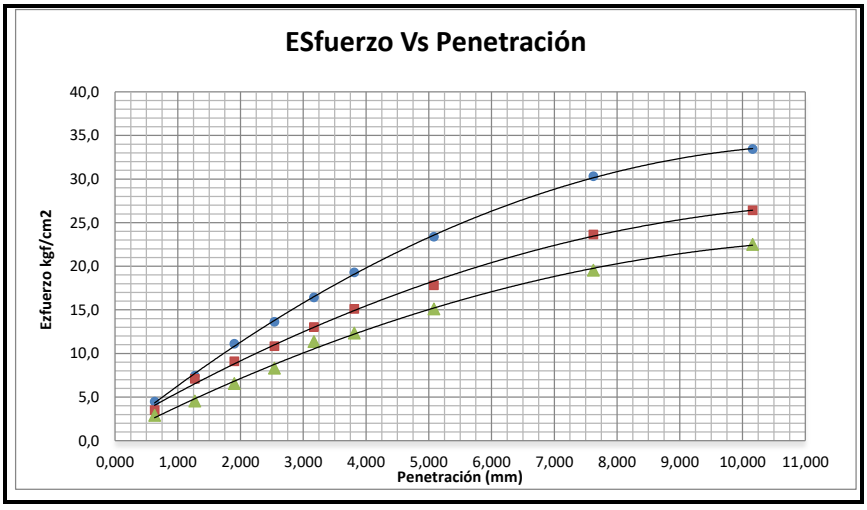
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AFIRMADO **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** AFIRMADO

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Muestra No.:** 3407

DESCRIPCION DE LA PRUEBA



Molde Nº		4			5			6		
Nº golpes/capa		56			25			10		
Días Inmersión		4			4			4		
Penetración		Lectura	Carga kgf	2,312 kgf/cm²	Lectura	77,70%	Esfuerzo kgf/cm²	30	Carga kgf	Esfuerzo kgf/cm²
mm	plg									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,630	0,025	45	91	4,5	34	71	3,5	27	59	2,9
1,270	0,050	79	151	7,4	75	144	7,1	46	92	4,5
1,900	0,075	121	225	11,1	98	185	9,1	69	133	6,6
2,540	0,100	150	277	13,6	118	220	10,8	89	169	8,3
3,170	0,125	182	333	16,4	143	264	13,0	124	231	11,4
3,810	0,150	215	391	19,3	167	307	15,1	135	250	12,3
5,080	0,200	262	474	23,4	198	361	17,8	167	307	15,1
7,620	0,300	342	615	30,3	265	480	23,6	218	397	19,5
10,160	0,400	378	679	33,4	297	536	26,4	252	457	22,5
C.B.R. Corregido 0.1"			19,4			15,4			11,8	
C.B.R. Corregido 0.2"			22,2			16,9			14,3	

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**GRÁFICA ENSAYO C.B.R. MÉTODO I** **INV-E-148-13** **ANEXO 2**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

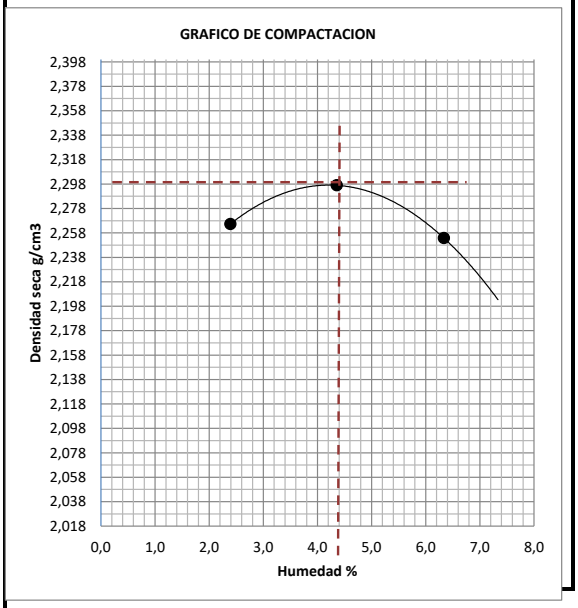
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

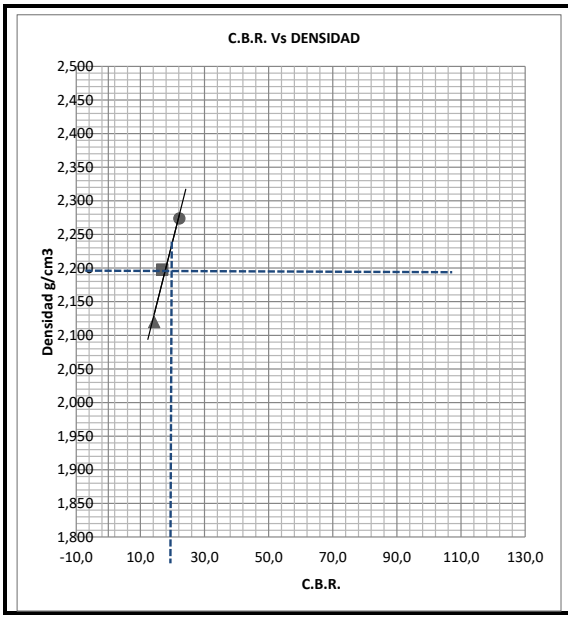
Descripción del Material: AFIRMADO **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** AFIRMADO

Procedencia: LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40) **Muestra No.:** 3407

DESCRIPCION DE LA PRUEBA





	Densidad gr/cm3	Resultado C.B.R %	C.B.R % mínimo exgido
C.B.R. CORREGIDO AL 98% DE LA DENSIDAD MAXIMA =	2,297	16,9%	15,0

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AFIRMADO	**Tipo de capa:**	AFIRMADO
Localización:	PR20+450	**Muestra No.**	3407
Procedencia:	LAJITAS(60%)-RIO GUAVIARE (40)	**Fecha No.**	30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	3022,0	3018,0	0,13	14,20	1,88
3/4"	1/2"	2018,0	2010,0	0,40	14,90	5,91
1/2"	3/8"	2004,0	1998,0	0,30	14,70	4,40
3/8"	No.4	1000,0	999,5	0,05	14,70	0,74
FRACCION FINA						
No.4	No.8	200,0	195,0	2,50	12,50	31,25
No.8	No.16	200,0	193,0	3,50	19,30	67,55
TOTALES					90,3	111,72
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						1,24

Valor por especificación Max: 2,00

Resultado obtenido: **1,24**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

CANTO RODADO DE RIO

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

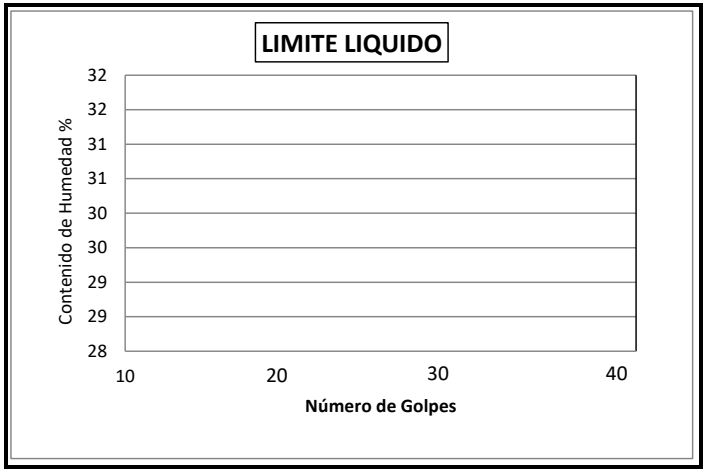
Localización: PR22+500 **Muestra No.** 3358

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 5-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

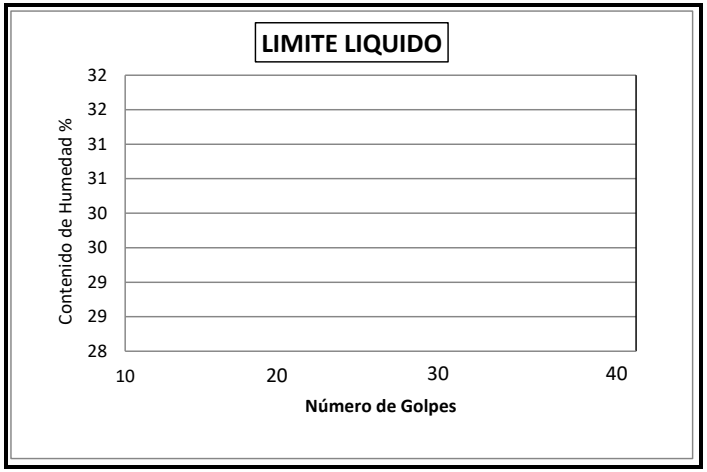
Localización: PR32+280-PR32+250-IZQ **Muestra No.** 3365

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 11-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

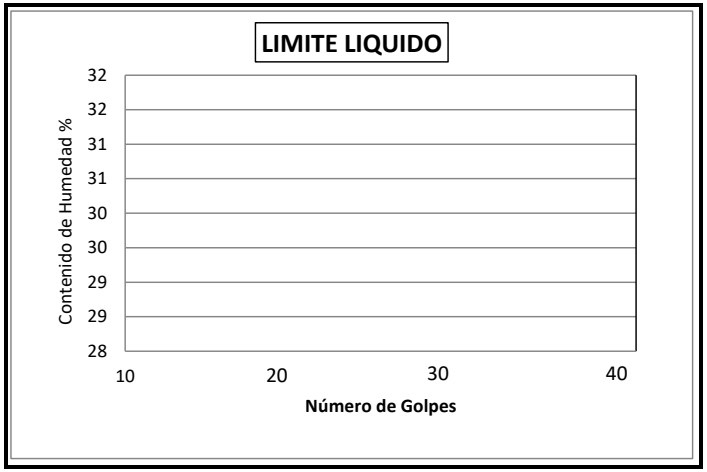
Localización: PR32+250-PR32+220-IZQ **Muestra No.** 3369

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 12-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

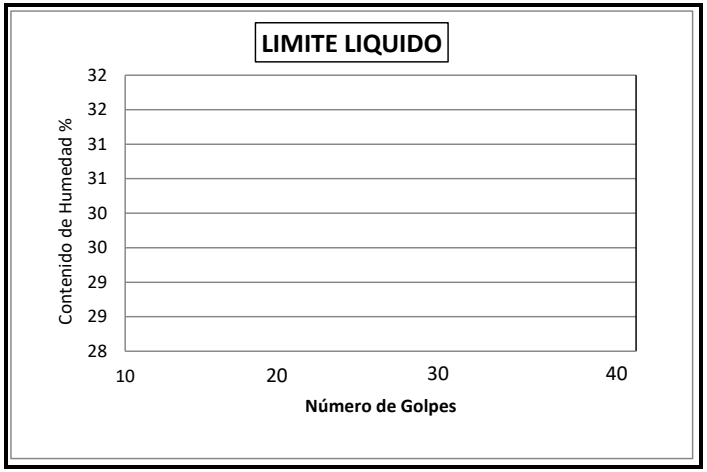
Localización: PR32+220-PR32+180-IZQ **Muestra No.** 3372

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 13-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AAUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

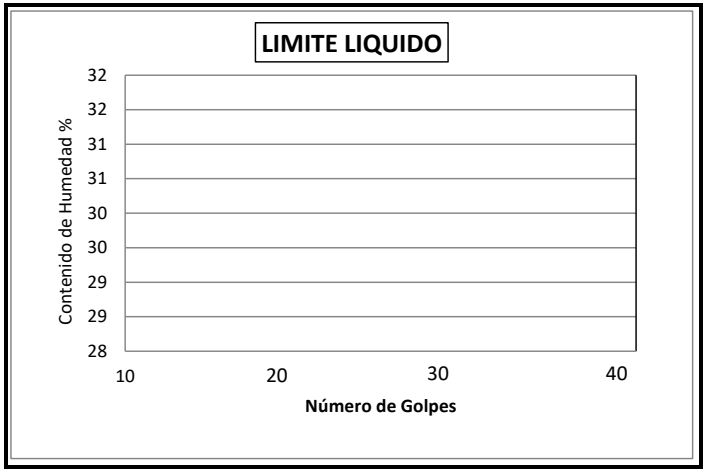
Localización: PR32+280-PR32+240-DER **Muestra No.** 3376

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 15-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

Localización: PR32+240-PR32+180 DER **Muestra No.** 3378

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 16-jun.-26

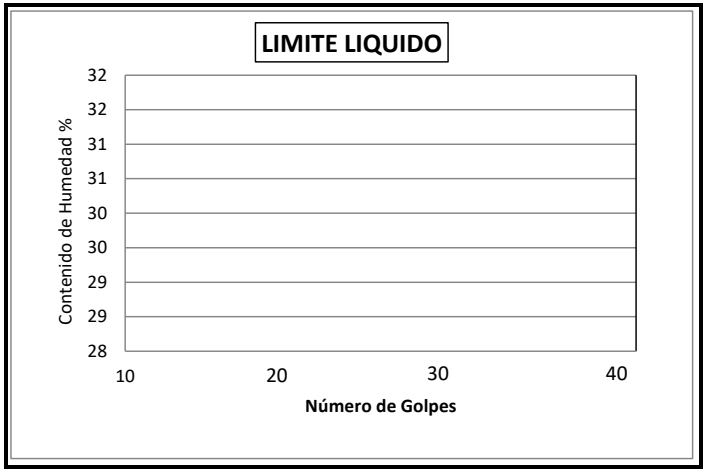
DESCRIPCION DE LA PRUEBA

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

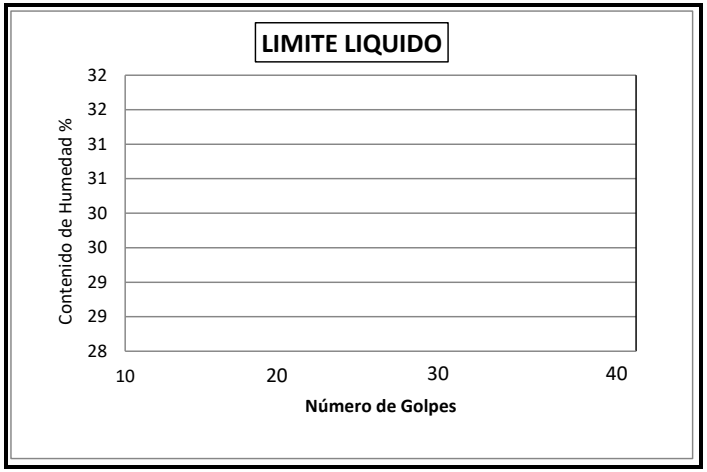
Localización: PR32+180-PR32+140 DER **Muestra No.** 3383

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 18-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR RESIDENTE	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

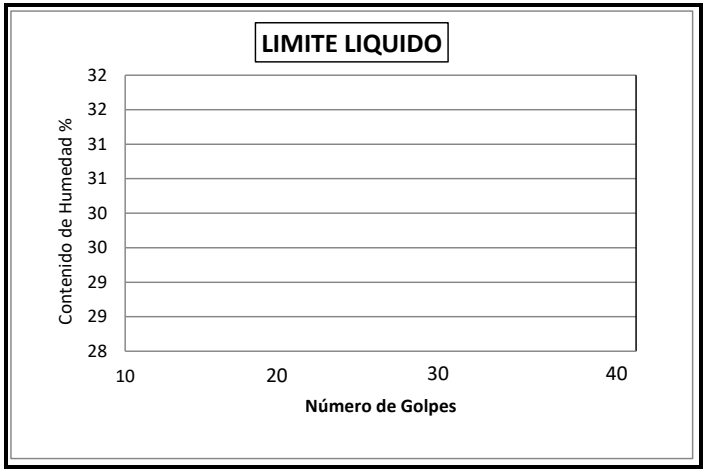
Localización: (PR32+140-PR32+110 DER)-(PR32+180-PR32+150-IZQ **Muestra No.** 3384

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 19-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

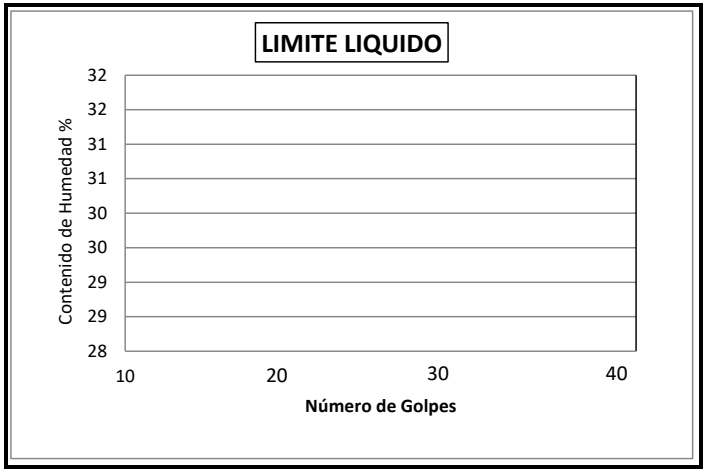
Localización: PR32+150-PR32+110 M.IZQ **Muestra No.** 3387

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 20-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

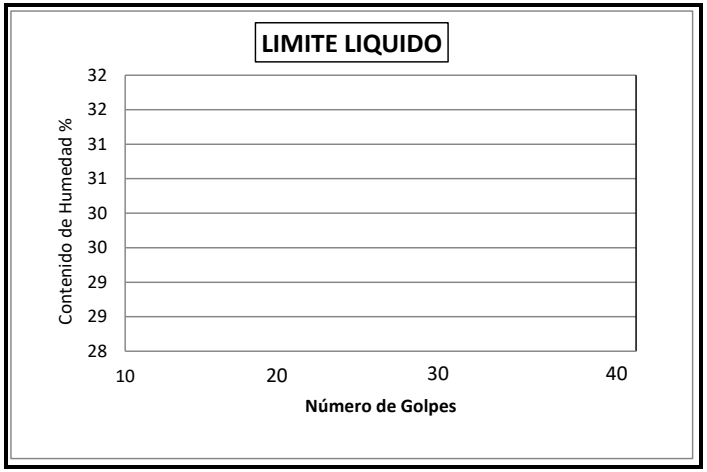
Localización: PR15+800 **Muestra No.** 3388

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 20-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

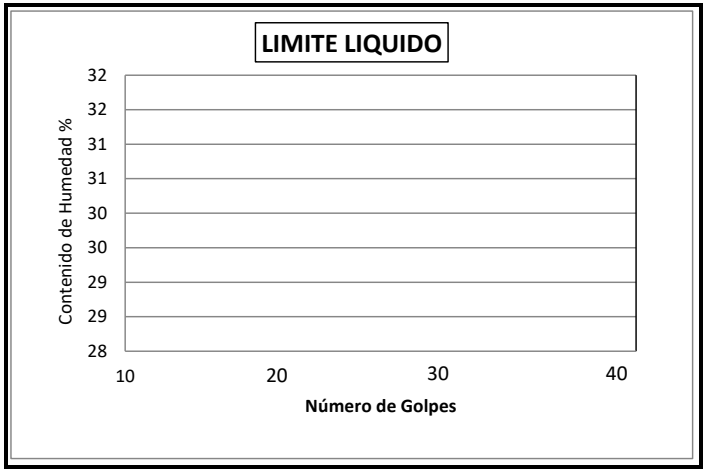
Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3406

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 30-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio D3C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No.: 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3406

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000,4					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	3882,7					
Pa-Pb = Perdida	1117,7					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**22,4**					
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
N/A	N/A	50	N/A

Consorcio DSC	**EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133**	CODIGO: F11-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** CANTO RODADO DE RIO

Localización: PR20+450 **Muestra No.** 3406

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	3	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	147	148	147	
Lectura de la Arena, [mm]	81	80	81	
Equivalente de Arena (EA) =	56,0	55,0	56,0	56,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} * 100$$

Valor de especificacion : Min 20

Resultado obtenido : = 56 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DEMCOMPACTACIÓN) METODO C INV-E-142-13**	CODIGO: F12-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: CANTO RODADO DE RIO **Tipo de Capa:** CANTO RODADO DE RIO **Muestra n°** 3406

Procedencia: RÍO ARIARI

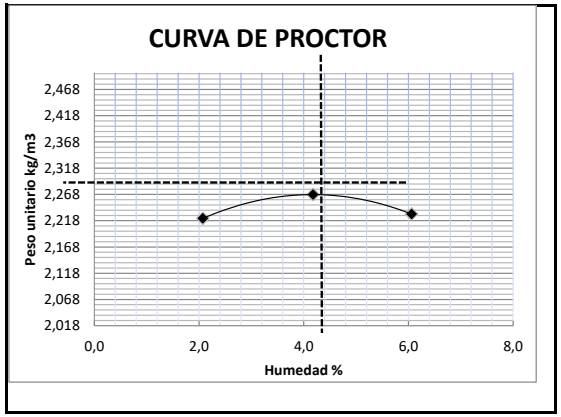
Localización: PR20+450

Fecha: 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN		1	2	3	
Nº de golpes por capa		56	56	56	
Molde Nº		1	1	1	
Peso Molde + muestra compactada	gr.	10882	11087	11085	
Peso Molde	gr.	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada	gr.	4682	4887	4885	
Volumen muestra compactada	cm3	2118	2118	2118	
Densidad Humeda	kg/m3	2,211	2,307	2,306	
Densidad seca	kg/m3	2,166	2,215	2,175	
Densidad corregida	kg/m3	2,222	2,268	2,231	0,000
Humedad	%.	2,1	4,2	6,1	
Peso unitario seco	kN/m3	21,79	22,24	21,88	
Humedad de saturacion	%.	9	8,1	8,9	
Porcentaje de la fraccion gruesa y ensayo %		P_FG	12,0	P_FE	88,0
Gravedad especifica		2,8			

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN		1	2	3
Recipiente Nº (lata)		1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo	gr.	1425,0	1369	1478
Peso lata + Suelo Seco	gr.	1398,0	1318	1399
Peso lata	gr.	96	98	96
Humedad	%.	2,1	4,2	6,1



OBSERVACIONES

D MAX gr/cm3=	2,215	D MAX Corregida gr/cm3	2,268	D MAX Corregida KN/m3=	22,24	C.H.O. =	4,2%

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ENSAYO C.B.R. DE LABORATORIO MÉTODO I Y II** **INV-E-148-13**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 6 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** CANTO RODADO DE RIO

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3406

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PARA LA PRUEBA			
Nº de golpes por capa	56	25	10
Molde Nº	1	2	3
Peso Molde + muestra compactada gr.	12775	13398	13528
Peso Molde gr.	7812	8597	8952
Peso muestra compactada gr.	4963	4801	4576
Volumen molde cm^3.	2108	2128	2128
Densidad Humeda g/cm^3.	2,354	2,256	2,150
Humedad %.	4,1	4,2	4,2
Densidad Seca g/cm^3.	2,261	2,166	2,064
Densidad Seca corregida al 100% del proctor g/cm^3.		2,268	

COMPACTACION DE PROCTOR			
56	56	56	
2	2	2	
10882	11087	11085	
6200	6200	6200	
4682	4887	4885	
2118	2118	2118	
2,211	2,307	2,306	
2,1	4,2	6,1	
2,166	2,215	2,175	
2,222	2,268	2,231	

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
Recipiente Nº (lata)	1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo gr.	1564	1322	1416
Peso lata + Suelo Seco gr.	1506	1273	1363
Peso lata gr.	98	97	96
Humedad %.	4,1	4,2	4,2

HUMEDAD DE COMPACTACION			
1	2	3	
1425	1369	1478	
1398	1318	1399	
96	98	96	
2,1	4,2	6,1	

3.0 PRUEBA DE EXPANSIÓN	1	2	3
Lectura Inicial en el dial (Li) plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 2do día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 3er día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 4to día en el dial (Lf) plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión total= Lf-Li plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión = E. Total plg/5"x100 %.	0,00	0,00	0,00

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**RELACIÓN ESFUERZO VS. DEFORMACIÓN EN EL ENSAYO DE C.B.R.** **INV-E-148-13** **ANEXO 1**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

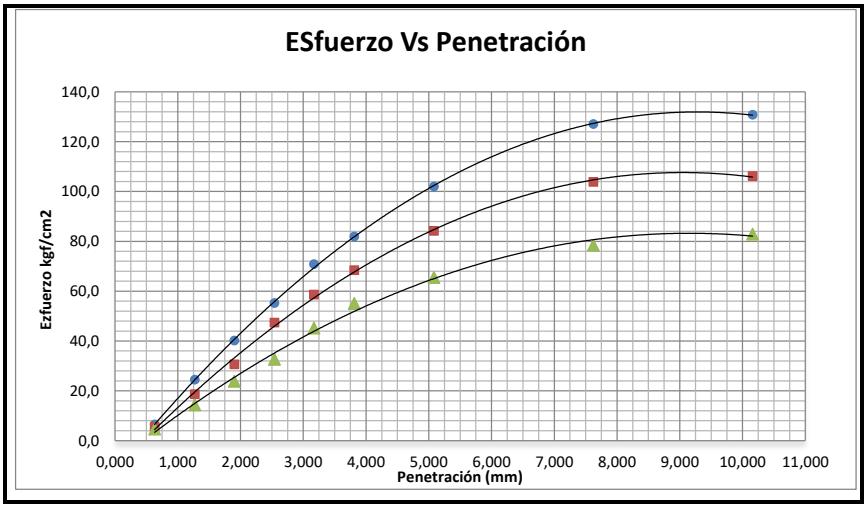
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** CANTO RODADO DE RIO

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3406

DESCRIPCION DE LA PRUEBA



Molde Nº		1			2			3		
Nº golpes/capa		56			25			10		
Días Inmersión		4			4			4		
Penetración		Lectura	Carga kgf	2,312 kgf/cm²	Lectura	77,70%	Esfuerzo kgf/cm²	30	Carga kgf	Esfuerzo kgf/cm²
mm	plg									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,630	0,025	68	131	6,5	56	110	5,4	47	94	4,6
1,270	0,050	275	497	24,5	208	379	18,7	158	291	14,3
1,900	0,075	456	816	40,2	345	621	30,6	267	483	23,8
2,540	0,100	630	1120	55,2	539	961	47,3	369	663	32,7
3,170	0,125	812	1437	70,8	670	1190	58,6	514	917	45,2
3,810	0,150	942	1662	81,9	784	1388	68,4	628	1117	55,0
5,080	0,200	1179	2071	102,0	969	1709	84,2	750	1329	65,5
7,620	0,300	1476	2578	127,0	1201	2108	103,9	901	1591	78,4
10,160	0,400	1521	2655	130,8	1228	2155	106,1	954	1683	82,9
C.B.R. Corregido 0.1"			78,5			67,3			46,4	
C.B.R. Corregido 0.2"			96,7			79,8			62,1	

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

	GRÁFICA ENSAYO C.B.R. MÉTODO I INV-E-148-13 ANEXO 2	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

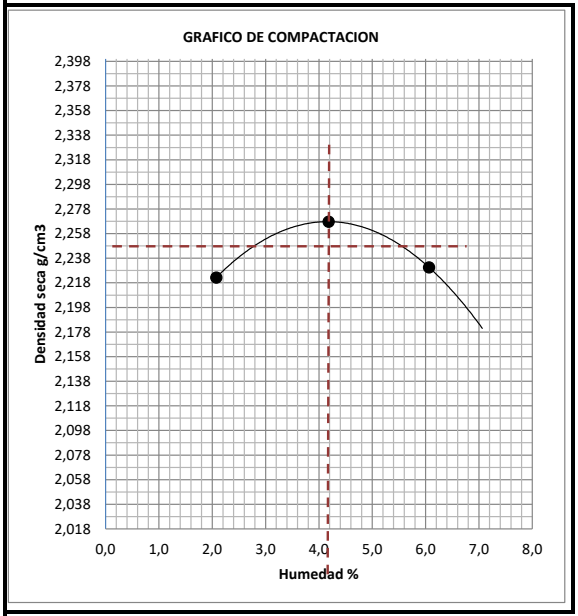
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

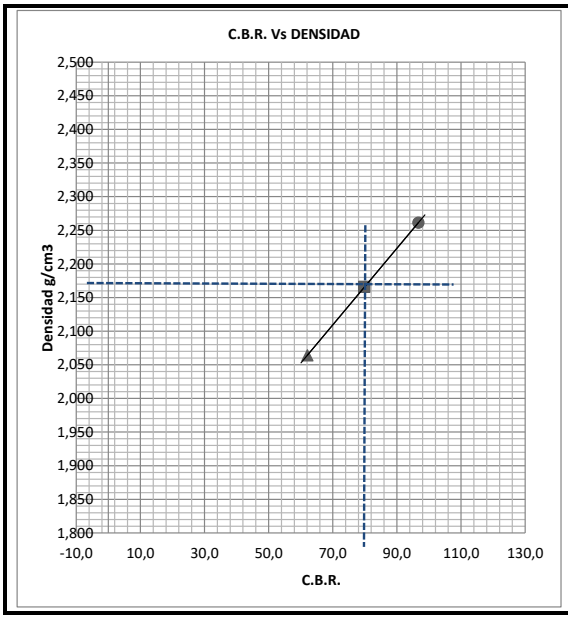
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 30-jun.-26

Localización: PR20+450 **Tipo de Capa:** CANTO RODADO DE RIO

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3406

DESCRIPCION DE LA PRUEBA





	Densidad gr/cm3	Resultado C.B.R %	C.B.R % mínimo exgido
C.B.R. CORREGIDO AL 98% DE LA DENSIDAD MAXIMA =	2,268	79,8%	20,0

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

SUBBASE GRANULAR

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

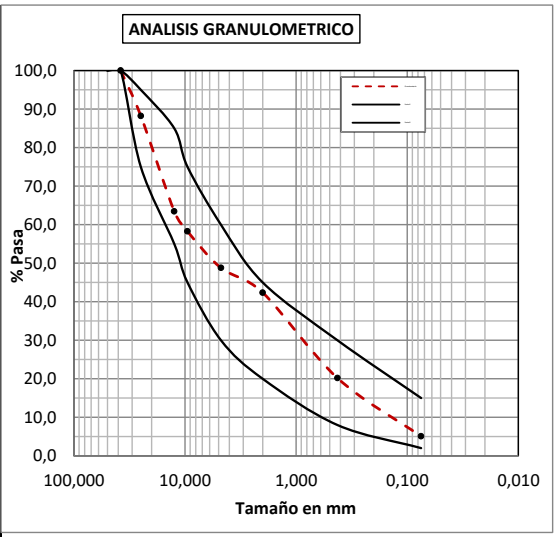
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+980-PR33+010-M.IZQ **Muestra No.** 3382

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 17-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
2"	50,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	38,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,0	758,0	11,8	88,2	75	95
1/2"	12,5	1595,0	24,8	63,4	55	85
3/8"	9,5	333,0	5,2	58,3	45	75
No.4	4,75	611,0	9,5	48,8	30	60
No.10	2,00	412,0	6,4	42,4	20	45
No.40	0,425	1427,0	22,2	20,2	8	30
No.200	0,075	975,0	15,1	5,0	2	15
Fondo		325,0	5,0			



PESO INICIAL (g) 6436 PESO FINAL (g) 6111,0 DIFER (g) 325,0

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 51,2 %ARENA 43,7 %FINOS 5,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

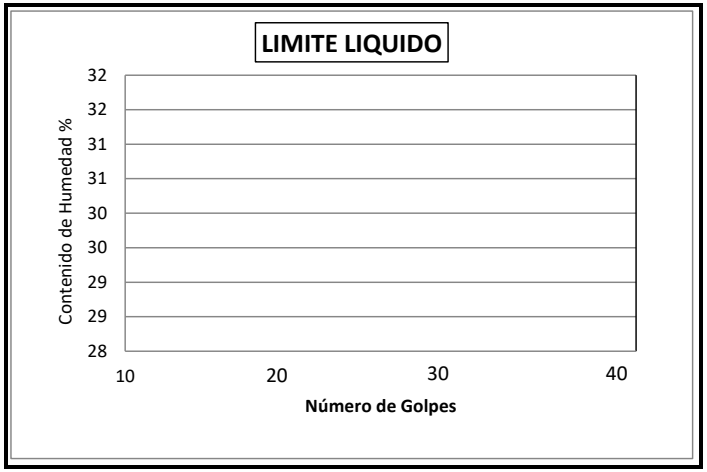
Localización: PR32+980-PR33+010-M.IZQ **Muestra No.** 3382

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 17-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

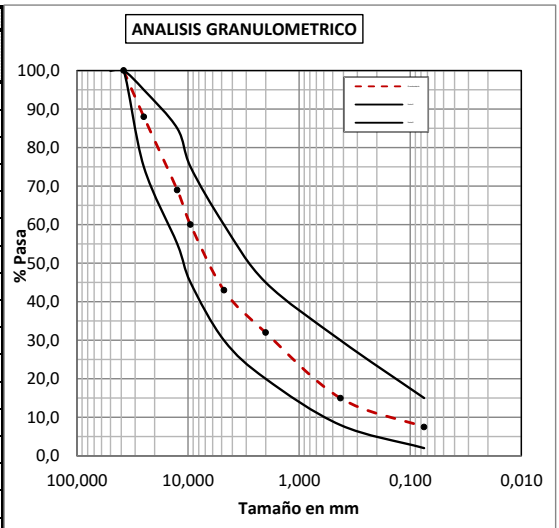
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300- PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
2"	50,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	38,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,0	1074,5	12,0	88,0	75	95
1/2"	12,5	1701,1	19,0	69,0	55	85
3/8"	9,5	805,8	9,0	60,0	45	75
No.4	4,75	1523,4	17,0	43,0	30	60
No.10	2,00	984,8	11,0	32,0	20	45
No.40	0,425	1522,0	17,0	15,0	8	30
No.200	0,075	671,5	7,5	7,5	2	15
Fondo		669,9	7,5			



PESO INICIAL (g) 8953 PESO FINAL (g) 8283,1 DIFER (g) 669,9

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 57,0 %ARENA 35,5 %FINOS 7,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

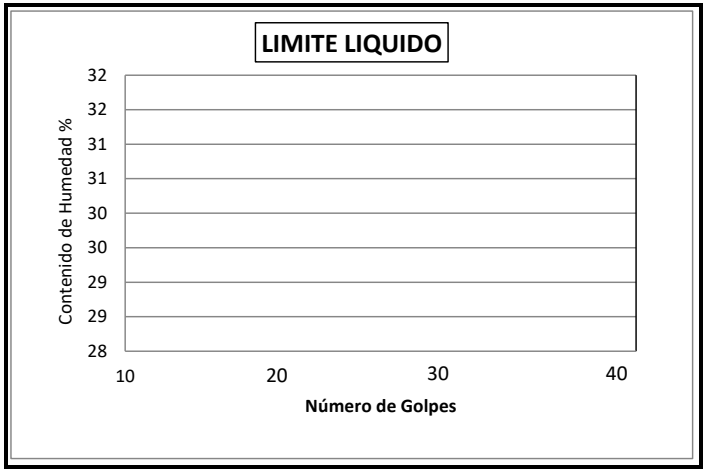
DESCRIPCION DE LA PRUEBA

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio D3C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No.: 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	5000,7					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	3910,5					
Pa-Pb = Perdida	1090,2					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**21,8**					
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
N/A	N/A	50	N/A

Consorcio DSC	**DETERMINACNION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL EQUIPO MICRODEVAL INV-E-238-13**	CODIGO: F35-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 13-08-2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

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)	1500,5
MASA SECA DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1.18mm(No.16)mf(g)	1410,2
PERDIDA(mi-mf)	90,3
% DESGASTE (mi-mf)X100/mi(%)	6,0

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

Resultado obtenido : = **6,0**

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Fecha No.** 22-jun.-26

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No°:** 3391

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
2 1/2"	2"					
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"	12,0	1010,1	985,0	2,5	0,30
1"	3/4"	10,0	518,1	501,2	3,3	0,33
3/4"	1/2"	9,0	670,5	660,5	1,5	0,13
1/2"	3/8"	9,0	325,5	320,1	1,7	0,15
3/8"	No.4	17,0	300,0	298,5	0,5	0,09
TOTALES		57,0			9,4	1,0

Perdida corregida = 1,0% **< 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
3/8"	No.4				100,0	
No.4	No.8	5,0	100,0	96,5	3,5	0,18
No.8	No.16	5,5	100,0	95,7	4,3	0,24
No.16	No.30	8,0	100,0	95,4	4,6	0,37
No.30	No.50	9,0	100,0	95,1	4,9	0,44
TOTALES		27,5	400,0		117,3	1,2

Perdida corregida = 1,2% **<18%**

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
1 1/2"	0	0	0	0	0	0
1"	0	0	0	0	0	0
3/4"	0	0	0	0	0	0
1/2"	0	0	0	0	0	0
3/8"	0	0	0	0	0	0
TOTALES	0	0				

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133**	CODIGO: F11-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	3	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	146	147	146	
Lectura de la Arena, [mm]	81	80	82	
Equivalente de Arena (EA) =	56,0	55,0	57,0	56,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} * 100$$

Valor de especificacion : Min 25

Resultado obtenido : = 56 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DEMCOMPACTACIÓN) METODO C INV-E-142-13**	CODIGO: F12-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: SUBBASE GRANULAR SBG-38 **Tipo de Capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38 **Muestra n°** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI

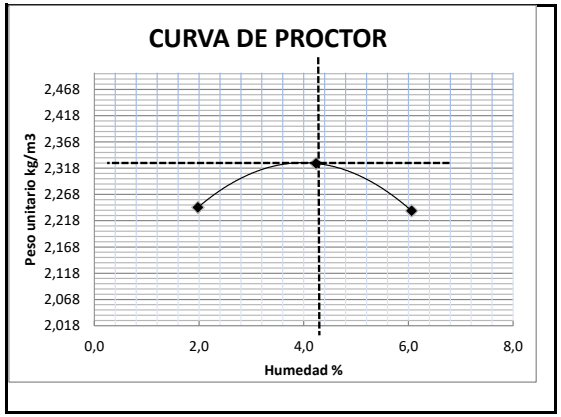
Localización: PR32+300-PR32+250

Fecha: 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN		1	2	3	
Nº de golpes por capa		56	56	56	
Molde Nº		1	1	1	
Peso Molde + muestra compactada	gr.	10938	11245	11112	
Peso Molde	gr.	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada	gr.	4738	5045	4912	
Volumen muestra compactada	cm3	2118	2118	2118	
Densidad Humeda	kg/m3	2,237	2,382	2,319	
Densidad seca	kg/m3	2,194	2,285	2,187	
Densidad corregida	kg/m3	2,243	2,327	2,237	0,000
Humedad	%.	2,0	4,2	6,1	
Peso unitario seco	kN/m3	22,00	22,82	21,94	
Humedad de saturacion	%.	8	6,1	7,9	
Porcentaje de la fraccion gruesa y ensayo %		P_FG	12,0	P_FE	88,0
Gravedad especifica		2,7			

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
Recipiente Nº (lata)		1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo	gr.	1345,0	1426	1322
Peso lata + Suelo Seco	gr.	1321,0	1372	1252
Peso lata	gr.	108	98	97
Humedad	%.	2,0	4,2	6,1



OBSERVACIONES

D MAX gr/cm3=	2,285	D MAX Corregida gr/cm3	2,327	D MAX Corregida KN/m3=	22,82	C.H.O. =	4,2%

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ENSAYO C.B.R. DE LABORATORIO MÉTODO I Y II** **INV-E-148-13**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 6 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 22-jun.-26

Localización: PR32+300-PR32+250 **Tipo de Capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3391

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PARA LA PRUEBA				COMPACTACION DE PROCTOR			
Nº de golpes por capa	56	25	10	56	56	56	
Molde Nº	4	5	6	2	2	2	
Peso Molde + muestra compactada gr.	13437	13566	13675	10938	11245	11112	
Peso Molde gr.	8282	8621	8941	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada gr.	5155	4945	4734	4738	5045	4912	
Volumen molde cm^3.	2127	2126	2125	2118	2118	2118	
Densidad Humeda g/cm^3.	2,424	2,326	2,228	2,237	2,382	2,319	
Humedad %.	4,1	4,2	4,2	2,0	4,2	6,1	
Densidad Seca g/cm^3.	2,328	2,233	2,137	2,194	2,285	2,187	
Densidad Seca corregida al 100% del proctor g/cm^3.		2,327		2,243	2,327	2,237	
Peso lata + Suelo Seco gr.	1364	1465	1420	1321	1372	1252	
Peso lata gr.	97	98	96	108	98	97	
Humedad %.	4,1	4,2	4,2	2,0	4,2	6,1	

3.0 PRUEBA DE EXPANSIÓN	1	2	3
Lectura Inicial en el dial (Li) plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 2do día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 3er día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 4to día en el dial (Lf) plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión total= Lf-Li plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión = E. Total plg/5"x100 %.	0,00	0,00	0,00

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**RELACIÓN ESFUERZO VS. DEFORMACIÓN EN EL ENSAYO DE C.B.R.** **INV-E-148-13** **ANEXO 1**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

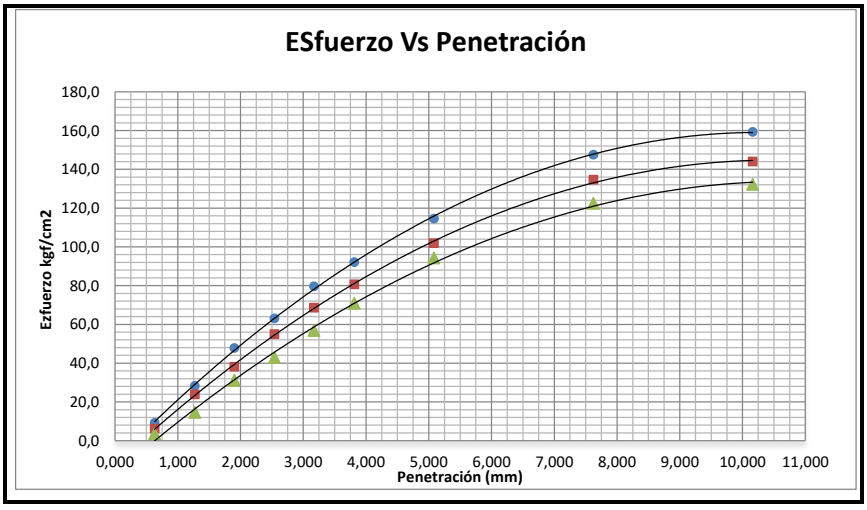
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 22-jun.-26

Localización: PR32+300-PR32+250 **Tipo de Capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3391

DESCRIPCION DE LA PRUEBA



Molde Nº		4			5			6		
Nº golpes/capa		56			25			10		
Días Inmersión		4			4			4		
Penetración		Lectura	Carga kgf	2,312 kgf/cm²	Lectura	77,70%	Esfuerzo kgf/cm²	30	Carga kgf	Esfuerzo kgf/cm²
mm	plg									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,630	0,025	99	186	9,2	65	126	6,2	35	73	3,6
1,270	0,050	318	573	28,2	268	485	23,9	161	296	14,6
1,900	0,075	544	970	47,8	432	774	38,1	351	631	31,1
2,540	0,100	722	1281	63,1	627	1115	54,9	487	870	42,9
3,170	0,125	915	1616	79,6	786	1392	68,6	649	1153	56,8
3,810	0,150	1062	1869	92,1	928	1638	80,7	813	1439	70,9
5,080	0,200	1328	2326	114,6	1178	2069	101,9	1088	1914	94,3
7,620	0,300	1722	2995	147,6	1567	2733	134,6	1422	2486	122,5
10,160	0,400	1864	3235	159,3	1679	2923	144,0	1538	2684	132,2
C.B.R. Corregido 0.1"			89,7			78,1			61,0	
C.B.R. Corregido 0.2"			108,6			96,6			89,4	

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**GRÁFICA ENSAYO C.B.R. MÉTODO I** **INV-E-148-13** **ANEXO 2**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

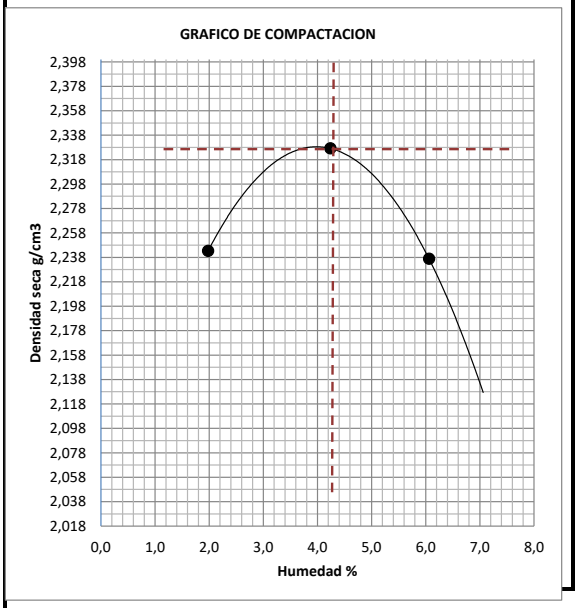
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

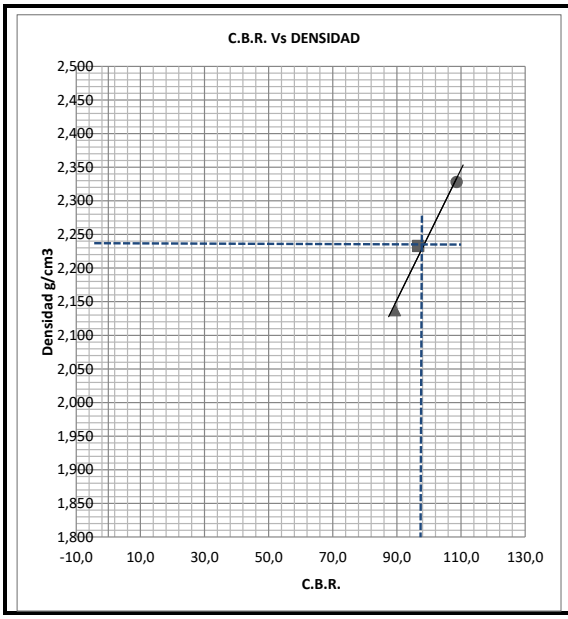
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 22-jun.-26

Localización: PR32+300-PR32+250 **Tipo de Capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3391

DESCRIPCION DE LA PRUEBA





	Densidad gr/cm3	Resultado C.B.R %	C.B.R % mínimo exgido
C.B.R. CORREGIDO AL 98% DE LA DENSIDAD MAXIMA =	2,327	96,6%	30,0

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+300-PR32+250 **Muestra No.** 3391

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	5000,0	4998,0	0,04	12,00	0,5
1"	3/4"	3002,2	2997,8	0,15	19,00	2,78
3/4"	1/2"	2008,0	1998,0	0,50	9,00	4,48
1/2"	3/8"	2000,1	1997,1	0,15	17,00	2,55
3/8"	No.4	1006,0	999,5	0,65	11,00	7,11
FRACCION FINA						
No.4	No.8	200,0	197,0	1,50	17,00	25,50
No.8	No.16	200,0	198,2	0,90	7,50	6,75
TOTALES					92,5	49,65
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,54

Valor por especificación Max: 2,00

Resultado obtenido: **0,54**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

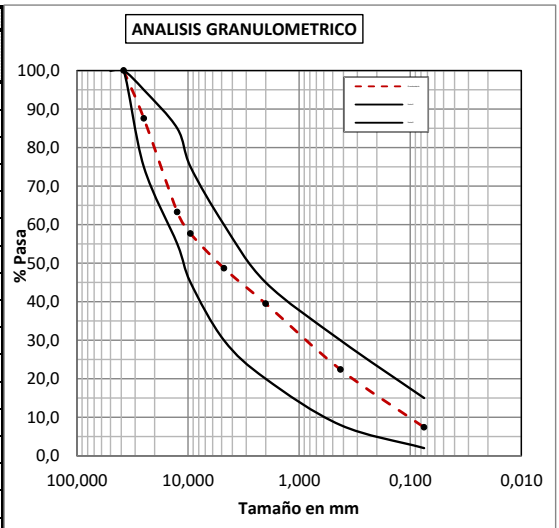
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+270-PR32+250 **Muestra No.** 3393

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 23-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
2"	50,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	38,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,0	1668,7	12,4	87,6	75	95
1/2"	12,5	3270,1	24,3	63,3	55	85
3/8"	9,5	753,6	5,6	57,7	45	75
No.4	4,75	1211,2	9,0	48,7	30	60
No.10	2,00	1238,1	9,2	39,5	20	45
No.40	0,425	2301,3	17,1	22,4	8	30
No.200	0,075	2018,7	15,0	7,4	2	15
Fondo		995,6	7,4			



PESO INICIAL (g) 13457,3 PESO FINAL (g) 12461,7 DIFER (g) 995,6

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 51,3 %ARENA 41,3 %FINOS 7,4

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

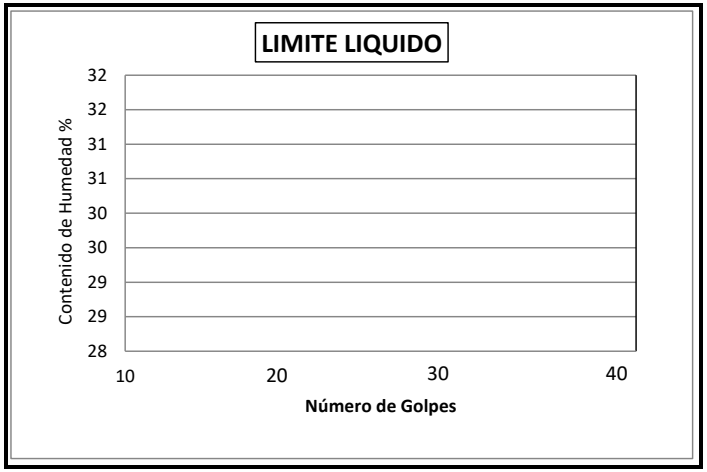
Localización: PR32+270-PR32+250 **Muestra No.** 3393

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 23-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

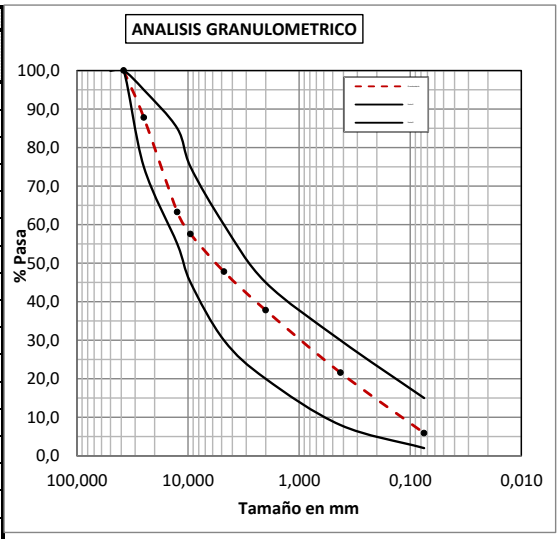
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+250-PR32+210 **Muestra No.** 3396

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 24-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
2"	50,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	38,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,0	1363,4	12,2	87,8	75	95
1/2"	12,5	2738,0	24,5	63,3	55	85
3/8"	9,5	637,0	5,7	57,6	45	75
No.4	4,75	1095,2	9,8	47,8	30	60
No.10	2,00	1117,5	10,0	37,8	20	45
No.40	0,425	1810,4	16,2	21,6	8	30
No.200	0,075	1754,5	15,7	5,9	2	15
Fondo		659,4	5,9			



PESO INICIAL (g) 11175,4 PESO FINAL (g) 10516,0 DIFER (g) 659,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 52,2 %ARENA 41,9 %FINOS 5,9

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

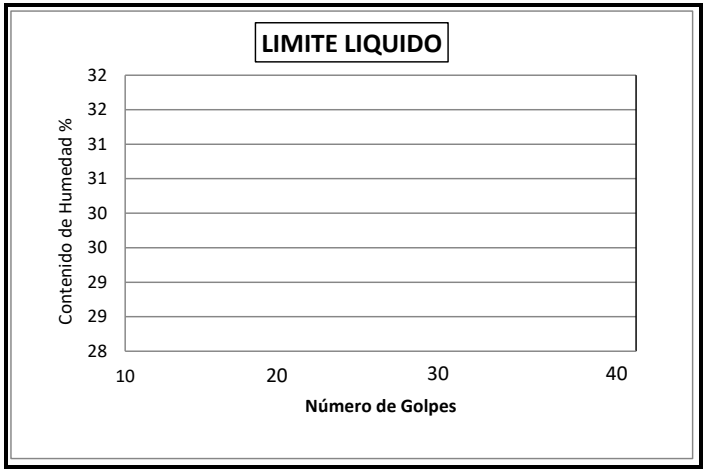
Localización: PR32+250-PR32+210 **Muestra No.** 3396

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 24-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

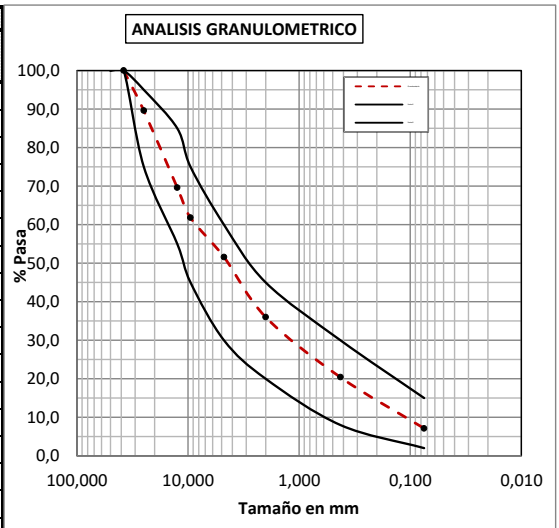
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

Localización: PR32+210-PR32+110 **Muestra No.** 3403

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 27-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
2"	50,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	38,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,0	1645,5	10,4	89,6	75	95
1/2"	12,5	3164,4	20,0	69,6	55	85
3/8"	9,5	1234,1	7,8	61,8	45	75
No.4	4,75	1613,9	10,2	51,6	30	60
No.10	2,00	2468,3	15,6	36,0	20	45
No.40	0,425	2468,3	15,6	20,4	8	30
No.200	0,075	2099,4	13,3	7,1	2	15
Fondo		1128,1	7,1			



PESO INICIAL (g) 15822 PESO FINAL (g) 14693,9 DIFER (g) 1128,1

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 48,4 %ARENA 44,5 %FINOS 7,1

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** SUBBASE GRANULAR SBG-38

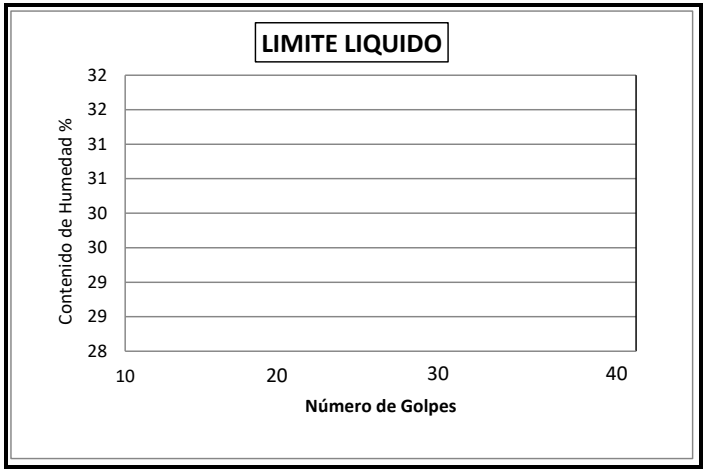
Localización: PR32+210-PR32+110 **Muestra No.** 3403

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 27-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

BASE GRANULAR

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

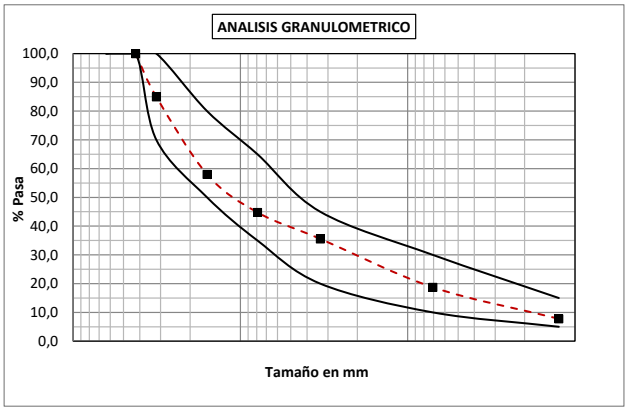
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	BASE GRANULAR BG-25
Localización:	PR32+400-PR32+300	**Muestra No.**	3398
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	1510,2	15,0	85,0	70	100
3/8"	9,50	2713,0	27,0	58,0	50	80
No.4	4,75	1329,2	13,2	44,8	35	65
No.10	2,000	926,8	9,2	35,6	20	45
N0.40	0,425	1694,0	16,8	18,7	10	30
No.200	0,075	1101,2	10,9	7,8	5	15
Fondo		783,6	7,8			



PESO INICIAL (g) 10058 PESO FINAL (g) 9274,4 DIFER (g) 783,6

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 55,2 %ARENA 37,0 %FINOS 7,8 MODUL FIN 1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
LABORATORISTA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

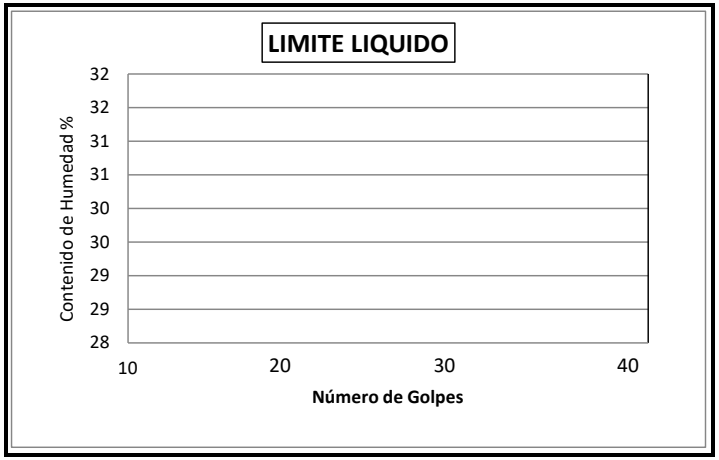
Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**
Valor de especificacion WL Max:	#N/D			**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL			**Resultado obtenido :**	N P

Humedad Natural W_N: N/A

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio D&C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No.: 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
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):	3860,2		4862,4			
Pa-Pb = Perdida	1139,8		137,6			
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**22,8**		**2,8**			
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
8	N/A	40	N/A

Consorcio DSC	**DETERMINACNION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL EQUIPO MICRODEVAL INV-E-238-13**	CODIGO: F35-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 13-08-2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

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)	1500,8
MASA SECA DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1.18mm(No.16)mf(g)	1410,1
PERDIDA(mi-mf)	90,7
% DESGASTE (mi-mf)X100/mi(%)	6,0

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

Resultado obtenido : = **6,0**

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**EVALUACION DE LE RESISTENCIA MECANICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS INV-E-224-13**	CODIGO: F21-PR44-HSEQ VERSION: 2 FECHA: 13/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	BASE GRANULAR BG-25
Localización:	PR32+400-PR32+300	**Muestra No.**	3398
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA

DETERMINACION DEL PORCENTAJE DE FINOS	f_1%	Seco	Húmedo	%	PROMEDIO
Masa del agregado, que contiene el recipiente cilindrico (m_a)	g	2786,9	2722,5		
Masa del agregado, retenido en malla (m_r)	g	2495,2	2448,2		
Masa de la pérdida	g	292	274,3		
Porcentaje de finos producidos (f_1%)	%	10,5	10,1		

DETERMINACION DE CARGA	f_1%	Seco	Húmedo	%	PROMEDIO
Penetración	mm	200,0	200,0		
Carga aplicada a la penetración seleccionada	X_1	198,0	189,5		
Carga necesaria para producir un 10% de finos	C_{10}	191,6	188,5		

Especificación:	**Seco:**	90 Min kN	**Especificacion: Humedo / Seco**	75	Min
Valor Obtenido:	**Seco:**	**191,6** kN	**Valor Relacion Humeda/Seca**	**98,4**	

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Fecha No.** 25-jun.-26

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No°:** 3398

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 1/2"	3"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3"	2 1/2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
2 1/2"	2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
2"	1 1/2"	15,0	500,0	477,9	4,4	0,66
1 1/2"	1"	27,0	600,0	575,5	4,1	1,10
1"	3/4"	13,2	400,0	370,1	7,5	0,99
1/2"	No.4	9,2	300,0	296,2	1,3	0,12
TOTALES		**64,4**			**17,2**	**2,9**

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
3/8"	No.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No.4	No.8	8,00	100,00	95,90	4,10	0,33
No.8	No.16	8,80	100,00	94,50	5,50	0,48
No.16	No.30	5,00	100,00	94,10	5,90	0,30
No.30	No.50	5,90	100,00	93,80	6,20	0,37
TOTALES					**21,70**	**1,47**

Perdida corregida = **1,5%**

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
TOTALES						

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133**	CODIGO: F11-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	3	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	142	141	142	
Lectura de la Arena, [mm]	80	79	80	
Equivalente de Arena (EA) =	57,0	57,0	57,0	57,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} * 100$$

Valor de especificacion : Min 30

Resultado obtenido : = 57 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS** **INV. E-227-13**	CODIGO: F15-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR Tipo de capa: BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 Muestra No. 3398

Procedencia: RÍO ARIARI Fecha No. 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		1	2	3	4	5
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	Gramos	Gramos	Gramos	Gramos	Gramos
1 1/2"	1"	0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	3/4"	1893	245,0	1510,2	74,0	64,0
3/4"	1/2"	2093	268,7	1625,0	101,2	98,0
1/2"	3/8"	3070	214,8	2713,0	77,0	65,0
3/8"	No.4	1551	122,9	1329,0	10,2	89,0
TOTALES		8607	851,4	7177,2	262,4	316,0

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	**1 CARA =**	**94,8**	**2 CARAS =**	**84,9**
VALOR DE ESPECIFICACION	**=**	**70,0**	**=**	**50,0**

1 Masa total de la fracción (g)
2 Masa de Partículas fracturadas con una cara (g)
3 Masa de Partículas fracturadas con dos caras (g)
4 Masa de partículas en la categoría de cuestionables o en fronetra (g)
5 Masa de partículas en la categoría de no fracturadas (g) fdzx

OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS(INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION) INV-E-239-13**	CODIGO: F22-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 13-07-2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA		1	2	3	
Volumen del medidor cilíndrico ,[ml]	V	101,1	101,1	101,1	
Masa neta del agregado fino en el medidor, [g] (Masa bruta menos la masa del medidor vacio);	F	142	145	142	
Gravedad específica del agregado fino sin compactar [kg/m3]	G	2,52	2,52	2,52	PROMEDIO
Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar	%U	44,3	43,1	44,3	43,9

CALIBRACION DEL MEDIDOR CILINDRICO		1	2	3
Masa neta del agua , [g]	M	100,9	100,9	100,9
Temperatura del agua, [ºC]	T	23,0	23,0	23,0
Densidad del agua, [kg/m3]	D	997,5	997,5	997,5
Volumen del cilindro, [ml]	V	101,1	101,1	101,1

Valor de especificacion : Min 35

Resultado obtenido : = 43,9

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS INV-230-13**	CODIGO: F16-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

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 $I_{Li}=(m_i/R_i)$ x 100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	1510,2	241,6	16,0%
1/2"	1625,0	247,0	15,2%
3/8"	1088,0	155,6	14,3%
1/4"	1138,5	113,9	10,0%
$M_1 = SR_i =$	5361,7	$M_2 = Sm_i =$	758
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1x100$			**14%**

Valor de especificacion : Max 35

Resultado obtenido : = **14%**

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 $I_{Ai}=(m_i/R_i)$ x 100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	1510,2	296,0	19,6%
1/2"	1625,0	308,8	19,0%
3/8"	1088,0	222	20,4%
1/4"	1138,5	216,3	19,0%
$M_1 = SR_i =$	5361,7	$M_2 = Sm_i =$	1043
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1x100$			**19%**

Valor de especificacion : Max 35

Resultado obtenido : = **19%**

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DEMCOMPACTACIÓN) METODO C INV-E-142-13**	CODIGO: F12-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: BASE GRANULAR BG-25 **Tipo de Capa:** BASE GRANULAR BG-25 **Muestra n°** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI

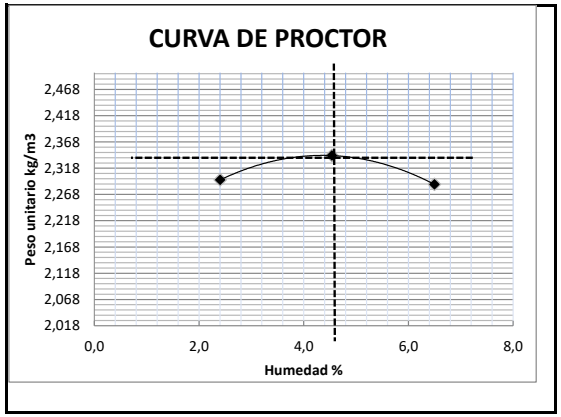
Localización: PR32+400-PR32+300

Fecha: 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN		1	2	3	
Nº de golpes por capa		56	56	56	
Molde Nº		1	1	1	
Peso Molde + muestra compactada	gr.	11054	11270	11226	
Peso Molde	gr.	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada	gr.	4854	5070	5026	
Volumen muestra compactada	cm3	2118	2118	2118	
Densidad Humeda	kg/m3	2,292	2,394	2,373	
Densidad seca	kg/m3	2,238	2,290	2,228	
Densidad corregida	kg/m3	2,296	2,342	2,287	0,000
Humedad	%.	2,4	4,5	6,5	
Peso unitario seco	kN/m3	22,52	22,97	22,43	
Humedad de saturacion	%.	7	5,8	6,9	
Porcentaje de la fraccion gruesa y ensayo %		P_FG	15,0	P_FE	85,0
Gravedad especifica		2,7			

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
Recipiente Nº (lata)		1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo	gr.	1422,0	1387	1407
Peso lata + Suelo Seco	gr.	1391,0	1331	1327
Peso lata	gr.	102	98	96
Humedad	%.	2,4	4,5	6,5



OBSERVACIONES

D MAX gr/cm3=	2,290	D MAX Corregida gr/cm3	2,342	D MAX Corregida KN/m3=	22,97	C.H.O. =	4,5%

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ENSAYO C.B.R. DE LABORATORIO MÉTODO I Y II** **INV-E-148-13**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 6 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 25-jun.-26

Localización: PR32+400-PR32+300 **Tipo de Capa:** BASE GRANULAR BG-25

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3398

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PARA LA PRUEBA				COMPACTACION DE PROCTOR			
Nº de golpes por capa	56	25	10	56	56	56	
Molde Nº	8	6	7	2	2	2	
Peso Molde + muestra compactada gr.	14167	13685	14025	11054	11270	11226	
Peso Molde gr.	8952	8677	9310	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada gr.	5215	5008	4715	4854	5070	5026	
Volumen molde cm^3.	2128	2110	2109	2118	2118	2118	
Densidad Humeda g/cm^3.	2,451	2,373	2,236	2,292	2,394	2,373	
Humedad %.	4,5	4,5	4,6	2,4	4,5	6,5	
Densidad Seca g/cm^3.	2,345	2,271	2,137	2,238	2,290	2,228	
Densidad Seca corregida al 100% del proctor g/cm^3.		2,342		2,296	2,342	2,287	
Peso lata + Suelo Seco gr.	1461	1427	1339	1391	1331	1327	
Peso lata gr.	108	96	98	102	98	96	
Humedad %.	4,5	4,5	4,6	2,4	4,5	6,5	

3.0 PRUEBA DE EXPANSIÓN	1	2	3
Lectura Inicial en el dial (Li) plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 2do día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 3er día en el dial plg.	0,000	0,000	0,000
Lectura 4to día en el dial (Lf) plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión total= Lf-Li plg.	0,000	0,000	0,000
Expansión = E. Total plg/5"x100 %.	0,00	0,00	0,00

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**RELACIÓN ESFUERZO VS. DEFORMACIÓN EN EL ENSAYO DE C.B.R.** **INV-E-148-13** **ANEXO 1**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

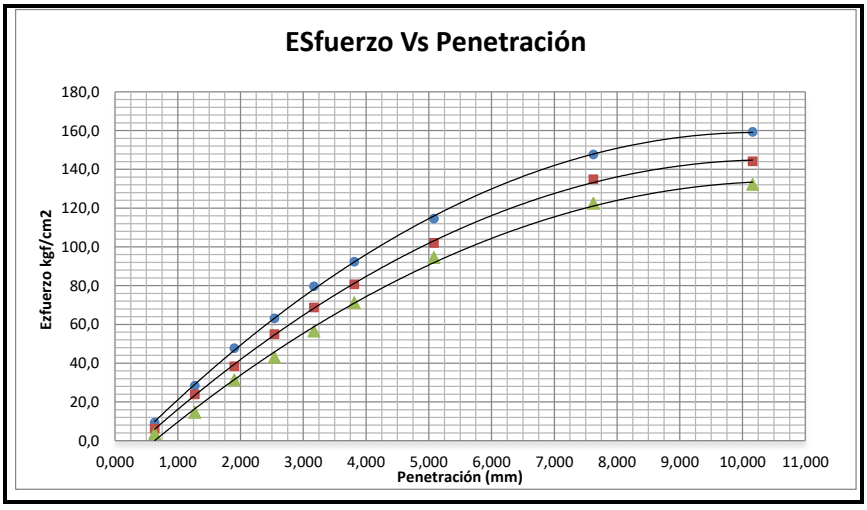
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 25-jun.-26

Localización: PR32+400-PR32+300 **Tipo de Capa:** BASE GRANULAR BG-25

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3398

DESCRIPCION DE LA PRUEBA



Molde Nº		8			6			7		
Nº golpes/capa		56			25			10		
Días Inmersión		4			4			4		
Penetración		Lectura	Carga kgf	2,312 kgf/cm²	Lectura	77,70%	Esfuerzo kgf/cm²	30	Carga kgf	Esfuerzo kgf/cm²
mm	plg									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,630	0,025	100	188	9,3	65	126	6,2	36	75	3,7
1,270	0,050	319	575	28,3	267	483	23,8	161	296	14,6
1,900	0,075	543	968	47,7	435	779	38,4	354	636	31,4
2,540	0,100	722	1281	63,1	628	1117	55,0	489	874	43,0
3,170	0,125	915	1616	79,6	788	1395	68,7	646	1148	56,6
3,810	0,150	1065	1875	92,3	927	1636	80,6	817	1446	71,2
5,080	0,200	1328	2326	114,6	1179	2071	102,0	1090	1918	94,5
7,620	0,300	1723	2997	147,6	1570	2738	134,9	1422	2486	122,5
10,160	0,400	1864	3235	159,3	1681	2926	144,1	1539	2686	132,3
C.B.R. Corregido 0.1"			89,7			78,2			61,2	
C.B.R. Corregido 0.2"			108,6			96,7			89,6	

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**GRÁFICA ENSAYO C.B.R. MÉTODO I** **INV-E-148-13** **ANEXO 2**	CODIGO: F05-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 07/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

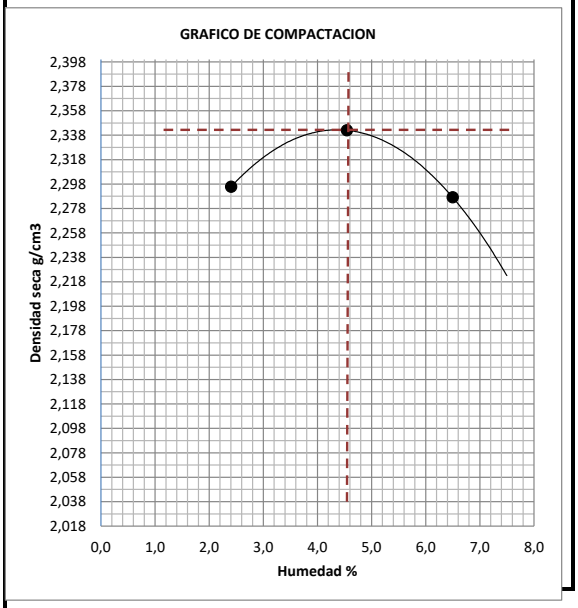
IDENTIFICACION DEL MATERIAL

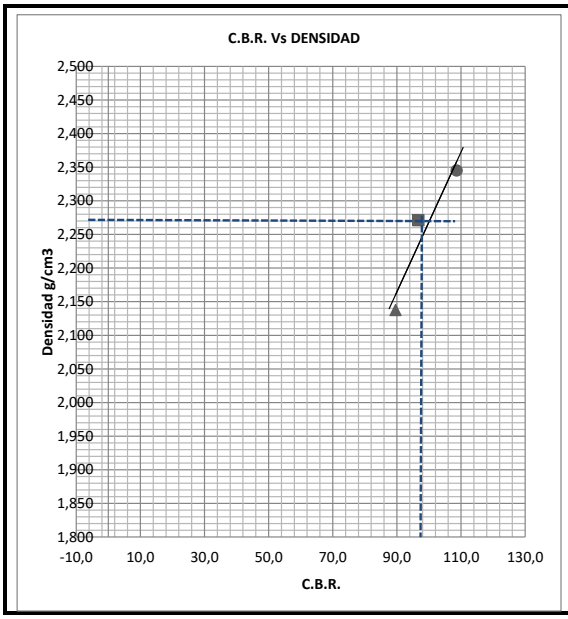
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Fecha:** 25-jun.-26

Localización: PR32+400-PR32+300 **Tipo de Capa:** BASE GRANULAR BG-25

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No.:** 3398

DESCRIPCION DE LA PRUEBA





	Densidad gr/cm3	Resultado C.B.R %	C.B.R % mínimo exgido
C.B.R. CORREGIDO AL 98% DE LA DENSIDAD MAXIMA =	2,342	96,7%	80,0

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+400-PR32+300 **Muestra No.** 3398

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	3000,1	2999,0	0,04	15,00	0,55
3/4"	1/2"	2011,0	2009,0	0,10	27,00	2,69
1/2"	3/8"	2000,0	1998,0	0,10	13,20	1,32
3/8"	No.4	1000,0	999,5	0,05	9,20	0,46
FRACCION FINA						
No.4	No.8	200,8	198,7	1,05	8,50	8,89
No.8	No.16	200,0	197,5	1,25	8,30	10,38
TOTALES					81,2	24,28
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,30

Valor por especificación Max: 2,00

Resultado obtenido: **0,30**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

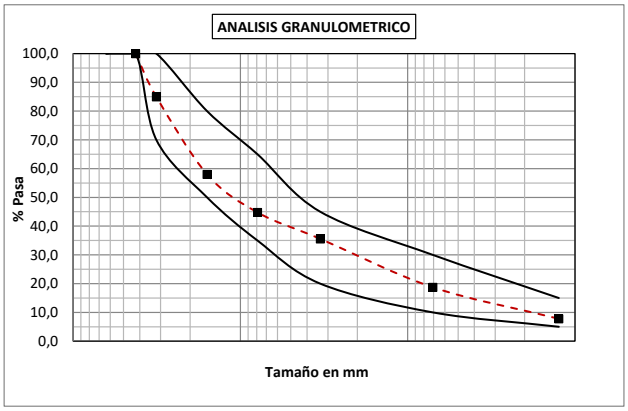
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

Localización: PR32+300-PR32+200 **Muestra No.** 3402

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	1132,7	15,0	85,0	70	100
3/8"	9,50	2034,8	27,0	58,0	50	80
No.4	4,75	996,9	13,2	44,8	35	65
No.10	2,000	695,1	9,2	35,6	20	45
N0.40	0,425	1270,5	16,8	18,7	10	30
No.200	0,075	825,6	10,9	7,8	5	15
Fondo		587,9	7,8			



PESO INICIAL (g) 7543,5 PESO FINAL (g) 6955,6 DIFER (g) 587,9

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 55,2 %ARENA 37,0 %FINOS 7,8 MODUL FIN 1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

7,8

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

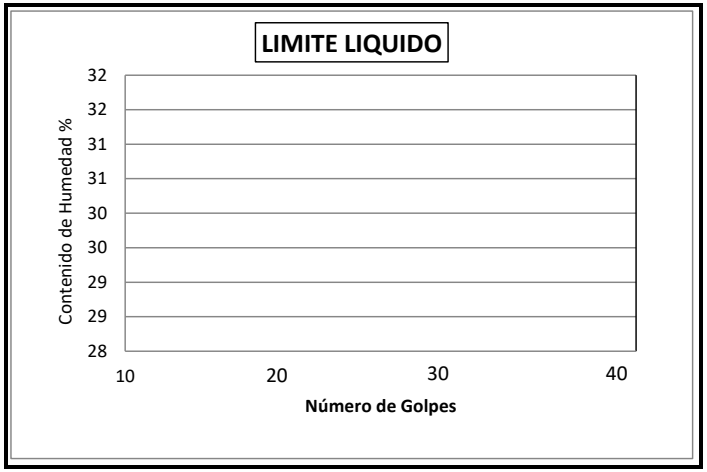
Localización: PR32+300-PR32+200 **Muestra No.** 3402

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

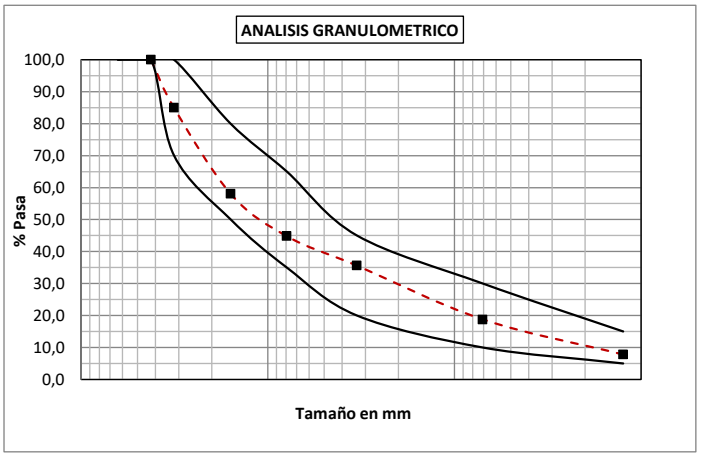
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	BASE GRANULAR BG-25
Localización:	PR32+200 -PR31+110	**Muestra No.**	3408
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	30-Jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25,40	0,0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19,10	2265,3	15,0	85,0	70	100
3/8"	9,50	4069,5	27,0	58,0	50	80
No.4	4,75	1993,8	13,2	44,8	35	65
No.10	2,000	1390,2	9,2	35,6	20	45
N0.40	0,425	2541,0	16,8	18,7	10	30
No.200	0,075	1651,8	10,9	7,8	5	15
Fondo		1175,4	7,8			



PESO INICIAL (g)	15087	PESO FINAL (g)	13911,6	DIFER (g)	1175,4		
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:			
% GRAVAS	55,2	%ARENA	37,0	%FINOS	7,8	MODUL FIN	1,5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** BASE GRANULAR BG-25

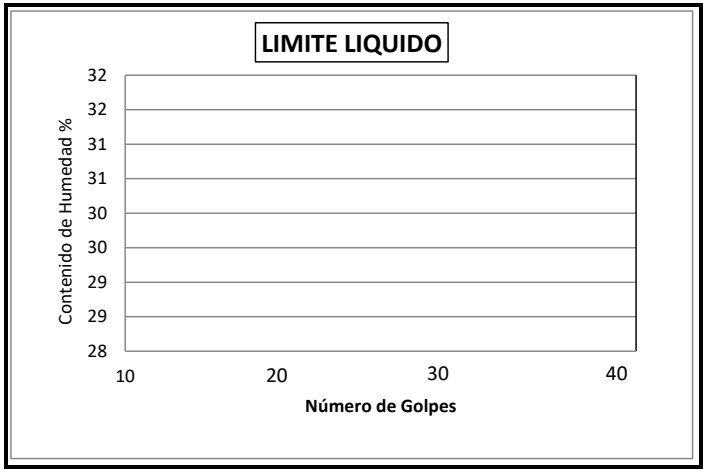
Localización: PR32+200 -PR31+110 **Muestra No.** 3408

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 30-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

MATERIAL FILTRANTE

JUNIO 2026

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

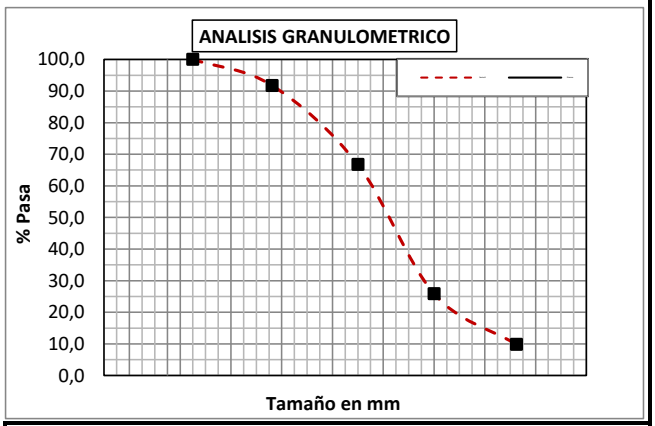
Descripción del Material: MATERIAL FILTRANTE **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+550 **Muestra No.** 3354

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 3-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	11253	8,3	91,7		
2"	50,0	34088	25,0	66,7		
1 1/2"	38,0	55682	40,8	25,9		
1"	25,0	21932	16,1	9,8		
3/4"	19,0	12972	9,5	0,3		
Fondo		403,5	0,0			



PESO INICIAL (g)	136329	ESO FINAL (g)	136329,0	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,7	%ARENA	0,3	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

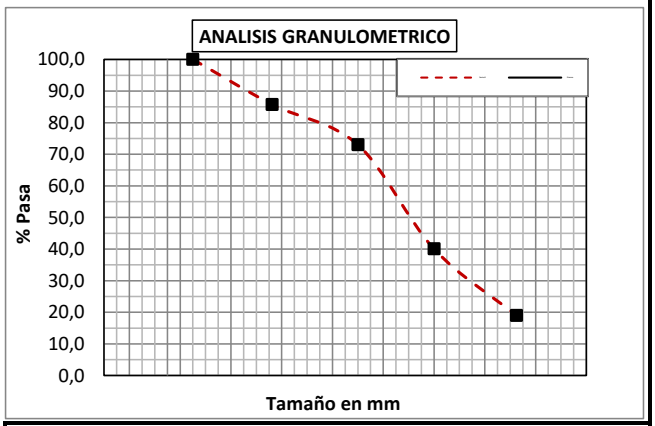
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+350-PR32+520-DR **Muestra No.** 3359

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	14027	14,2	85,8		
2"	50,0	12558	12,8	73,0		
1 1/2"	38,0	32442	32,9	40,1		
1"	25,0	20766	21,1	19,0		
3/4"	19,0	18415	18,7	0,3		
Fondo		259,2	0,0			



PESO INICIAL (g)	98467,2	ESO FINAL (g)	98467,2	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,7	%ARENA	0,3	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

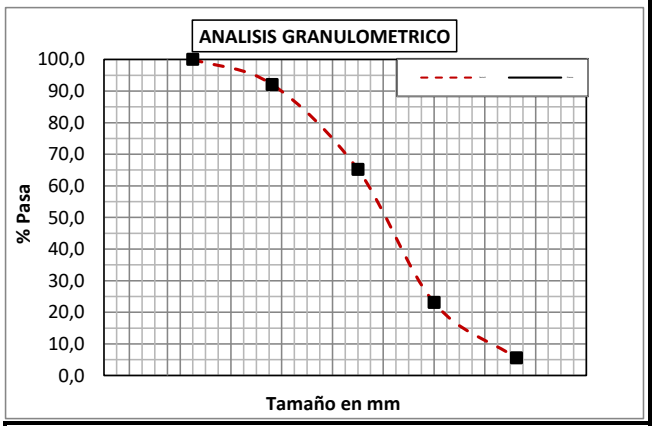
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+310-DR **Muestra No.** 3362

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 10-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	9955	7,9	92,1		
2"	50,0	33794	26,9	65,2		
1 1/2"	38,0	52887	42,1	23,1		
1"	25,0	22014	17,5	5,5		
3/4"	19,0	6904	5,5	0,0		
Fondo		58,5	0,0			



PESO INICIAL (g)	125612,5	ESO FINAL (g)	125612,5	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	100,0	%ARENA	0,0	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

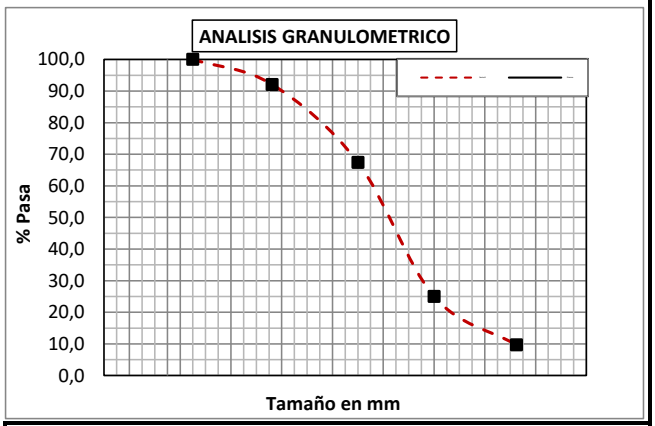
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+310-PR32+330-DR **Muestra No.** 3366

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 11-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	5542	7,9	92,1		
2"	50,0	17207	24,6	67,4		
1 1/2"	38,0	29634	42,4	25,0		
1"	25,0	10734	15,4	9,7		
3/4"	19,0	6709	9,6	0,1		
Fondo		44,8	0,0			



PESO INICIAL (g)	69870,8	ESO FINAL (g)	69870,8	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,9	%ARENA	0,1	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

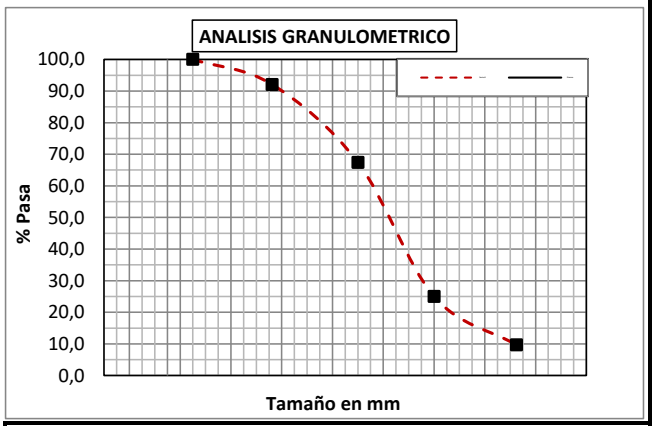
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+330-PR32+380-DR **Muestra No.** 3373

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 13-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	4263	7,9	92,1		
2"	50,0	13236	24,6	67,4		
1 1/2"	38,0	22795	42,4	25,0		
1"	25,0	8257	15,4	9,7		
3/4"	19,0	5161	9,6	0,1		
Fondo		34,6	0,0			



PESO INICIAL (g)	53746,9	ESO FINAL (g)	53746,9	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,9	%ARENA	0,1	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

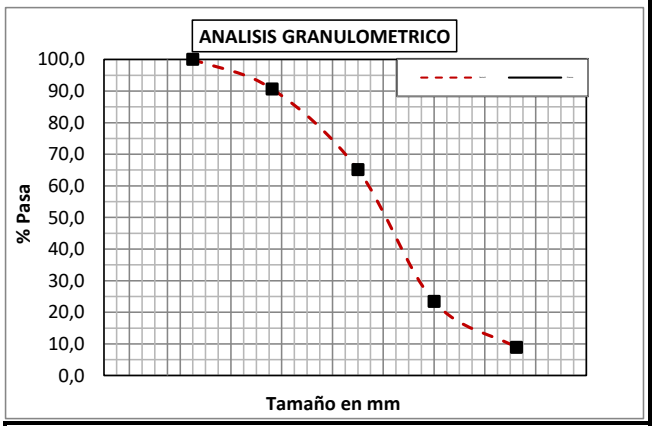
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+250-TRANSVERSAL **Muestra No.** 3377

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 15-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	6555	9,4	90,6		
2"	50,0	17881	25,5	65,1		
1 1/2"	38,0	29240	41,7	23,4		
1"	25,0	10189	14,5	8,9		
3/4"	19,0	6082	8,7	0,2		
Fondo		147,7	0,0			



PESO INICIAL (g)	70093,1	ESO FINAL (g)	70093,1	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,8	%ARENA	0,2	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

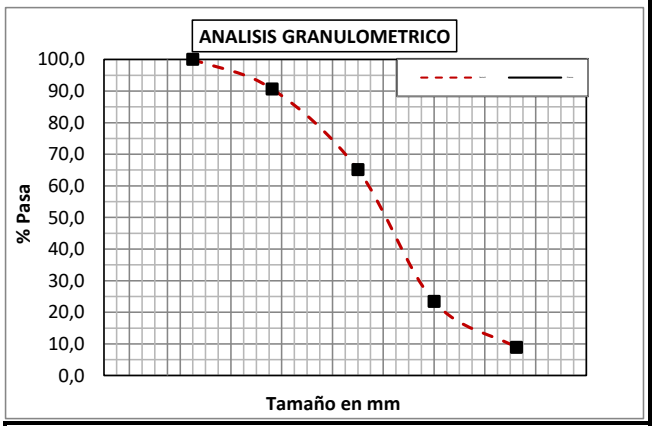
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Muestra No.** 3392

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	4370	9,4	90,6		
2"	50,0	11921	25,5	65,1		
1 1/2"	38,0	19493	41,7	23,4		
1"	25,0	6792	14,5	8,9		
3/4"	19,0	4054	8,7	0,2		
Fondo		98,6	0,0			



PESO INICIAL (g)	46728,7	ESO FINAL (g)	46728,7	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,8	%ARENA	0,2	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No.: 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Muestra No.** 3392

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
Gradación usada:	A					
No. de esferas:	12					
No. de revoluciones:	500					
Pa=Masa muestra seca antes del ensayo:	10000					
Pb=Masa muestra seca después del ensayo Pasa tamiz 1,70 mm (No.12):	7579,2					
Pa-Pb = Perdida	2420,8					
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**24,2**					
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
N/A	N/A	40	N/A

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Fecha No.** 22-jun.-26

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No°:** 3392

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 1/2"	3"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3"	2 1/2"	21,0	7005,0	6980,0	0,4	0,07
2 1/2"	2"	20,7	3012,0	2875,0	4,5	0,94
2"	1 1/2"	7,3	2001,0	1994,0	0,3	0,03
1 1/2"	1"	7,0	1009,0	998,1	1,1	0,08
1"	3/4"	8,7	500,2	487,2	2,6	0,23
1/2"	No.4					
TOTALES		**64,7**			**8,9**	**1,3**

Perdida corregida = 1,3% **< 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
3/8"	No.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No.4	No.8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No.8	No.16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No.16	No.30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No.30	No.50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES					**0,00**	**0,00**

Perdida corregida = 0,0%

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
TOTALES						

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN** **INV E-121-13**	Codigo: F06-PR44-HSEQ Versión: 4 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Muestra No.** 3392

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Peso del crisol + suelo seco al horno antes de la ignición, [g]	85,14	86,22	84,44	
Peso del crisol + suelo seco al horno después de la ignición, [g]	85,14	86,22	84,44	
Peso del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0,01 g	20,14	20,16	20,14	
% De materia orgánica	0,00	0,00	0,00	0,00

ESPECIFICACION NORMA: 3,00 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,00 %

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS** **INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Muestra No.** 3392

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO EN					
3"	2 1/2"	5000,0	4998,5	0,03	9,4	0,3
2 1/2"	2"	5008,0	4998,7	0,19	12,0	2,23
2"	1 1/2"	5000,0	4998,3	0,03	13,5	0,46
1 1/2"	1"	5007,0	5004,0	0,06	21,0	1,26
1"	3/4"	3008,0	3006,0	0,07	20,7	1,38
TOTALES					76,6	5,60
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,07

Valor por especificación Max: 0,25

Resultado obtenido: **0,07**

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

CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO I.N.V. E – 221 – 13**	CODIGO: F31-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+280-PR32+250-DR **Muestra No.** 3392

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
Peso muestra usada	5289,2
M1 = Peso seco de las partículas retenidas en el colador	2,1
M2 = Peso muestra seca retenida en el tamiz No 0	5287,1
Porcentaje partículas livianas (L) = $\frac{M1}{M2}$ X100	0,04

ESPECIFICACION NORMA: 1,00 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,04 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

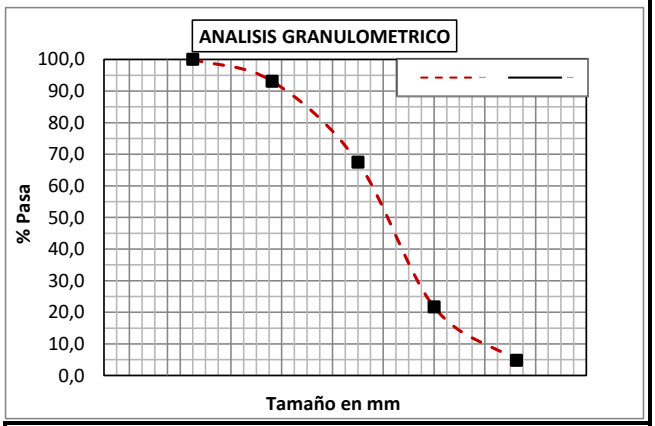
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+400-PR32+380-DR **Muestra No.** 3394

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 23-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	5130	6,9	93,1		
2"	50,0	19026	25,6	67,5		
1 1/2"	38,0	34037	45,8	21,7		
1"	25,0	12561	16,9	4,8		
3/4"	19,0	3507	4,7	0,1		
Fondo		51,0	0,0			



PESO INICIAL (g)	74312	ESO FINAL (g)	74312,0	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,9	%ARENA	0,1	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

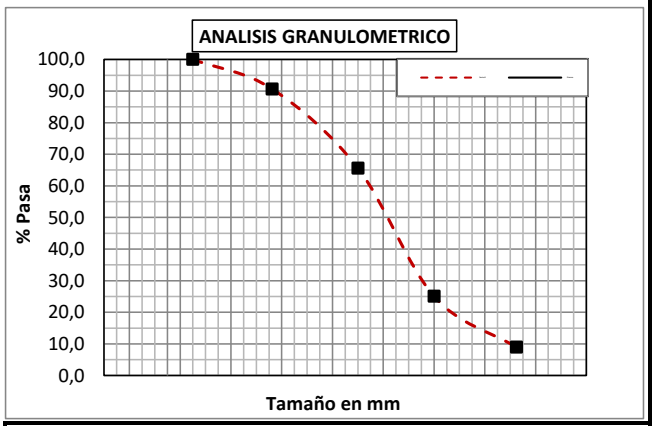
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+460-PR32+400 **Muestra No.** 3395

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 24-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	9845	9,3	90,7		
2"	50,0	26349	25,0	65,6		
1 1/2"	38,0	42706	40,6	25,1		
1"	25,0	16990	16,1	8,9		
3/4"	19,0	9133	8,7	0,3		
Fondo		269,9	0,0			



PESO INICIAL (g)	105293	ESO FINAL (g)	105293,0	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,7	%ARENA	0,3	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

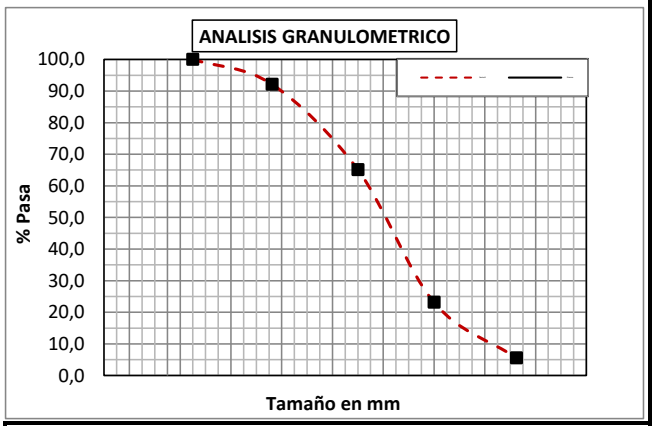
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+530-PR32+460-DR **Muestra No.** 3397

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 25-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	7043	7,9	92,1		
2"	50,0	24075	27,0	65,1		
1 1/2"	38,0	37404	42,0	23,1		
1"	25,0	15668	17,6	5,6		
3/4"	19,0	4930	5,5	0,0		
Fondo		31,1	0,0			



PESO INICIAL (g)	89151,5	ESO FINAL (g)	89151,5	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	100,0	%ARENA	0,0	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

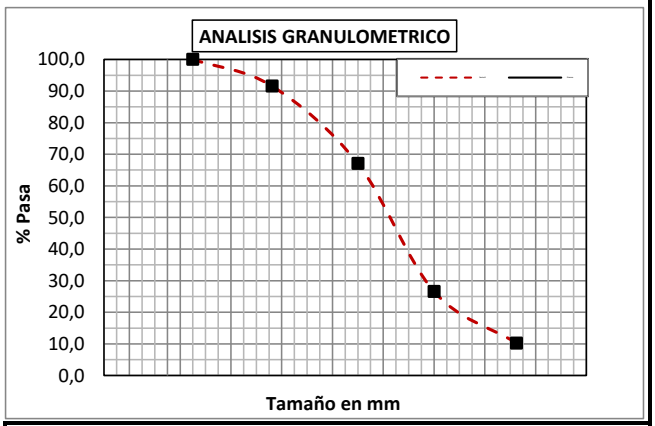
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+615-PR32+530 **Muestra No.** 3401

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	6405	8,5	91,5		
2"	50,0	18529	24,5	67,1		
1 1/2"	38,0	30628	40,5	26,6		
1"	25,0	12351	16,3	10,3		
3/4"	19,0	7527	9,9	0,3		
Fondo		237,1	0,0			



PESO INICIAL (g)	75676,6	ESO FINAL (g)	75676,6	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,7	%ARENA	0,3	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

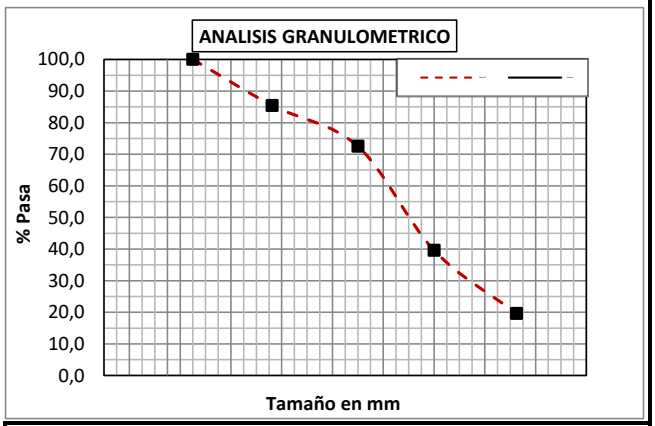
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+530-PR32+490-DR **Muestra No.** 3404

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 27-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	14430	14,5	85,5		
2"	50,0	12818	12,9	72,5		
1 1/2"	38,0	32658	32,9	39,6		
1"	25,0	19829	20,0	19,6		
3/4"	19,0	19202	19,4	0,3		
Fondo		248,8	0,0			



PESO INICIAL (g)	99186	ESO FINAL (g)	99186,0	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	99,7	%ARENA	0,3	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

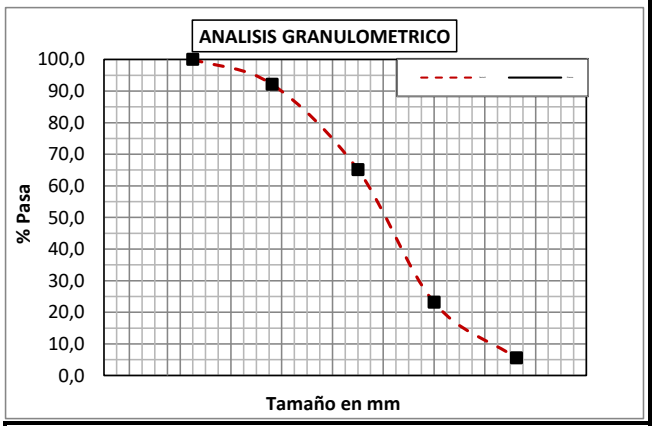
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** MATERIAL FILTRANTE

Localización: PR32+490-PR32+450 **Muestra No.** 3405

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 30-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3"	76,0	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,5	6104	7,9	92,1		
2"	50,0	20865	27,0	65,1		
1 1/2"	38,0	32417	42,0	23,1		
1"	25,0	13579	17,6	5,6		
3/4"	19,0	4273	5,5	0,0		
Fondo		27,0	0,0			



PESO INICIAL (g)	77264,6	ESO FINAL (g)	77264,6	DIFER (g)	0,0
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	100,0	%ARENA	0,0	%FINOS	0,0

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

RELLENO ESTRUCTURAL

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-123-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

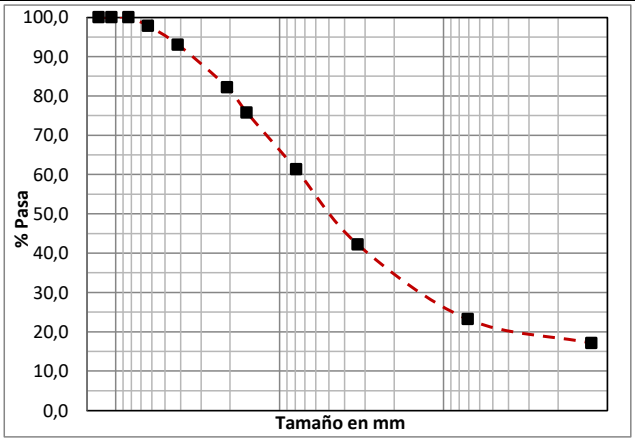
Descripción del Material: SUELO ADECUADO **Tipo de capa:** RELLENO ESTRUCTURAL LAJITAS

Localización: PR32+980-PR33+010-M.IZQ **Muestra No.** 3381

Procedencia: LAJITAS **Fecha No.** 17-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa
3"	76	0,0	0,0	100,0
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	100,0
2"	50,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	38,0	390,7	2,2	97,8
1"	25	870,1	4,8	93,0
1/2"	12,5	1963,1	10,8	82,2
3/8"	9,5	1167,4	6,4	75,8
No.4	4,75	2622,2	14,5	61,3
No.10	2,0	3463,5	19,1	42,2
No.40	0,425	3444,2	19,0	23,2
No.200	0,075	1099,4	6,1	17,1
Fondo		3105,4	17,1	



PESO INICIAL (g)	18126	PESO FINAL (g)	17026,6	DIFER (g)	1099,4
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	38,7	%ARENA	44,2	%FINOS	17,1

Valor Especificacion		Resultado
Porcentaje que pasa el Tamiz n° 10 <	80,0	42,2%
Porcentaje que pasa el Tamiz n° 200 <	35,0	17,1%

OBSERVACIONES

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
LABORATORISTA	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: SUELO ADECUADO **Tipo de capa:** RELLENO ESTRUCTURAL LAJITAS

Localización: PR32+980-PR33+010-M- DR **Muestra No.** 3381

Procedencia: LAJITAS **Fecha No.** 17-jun.-26

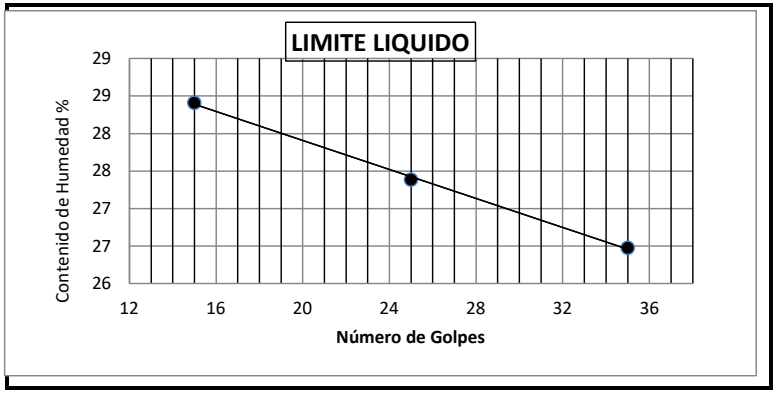
DESCRIPCION DE LA PRUEBA

DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO

Número de Golpes, N	35	25	15
Recipiente Nº (lata)	8	5	4
Peso suelo humeda+lata	42,25	40,36	41,27
Peso suelo seco+lata	36,01	34,33	34,85
Peso lata	12,44	12,31	12,25
Peso suelo seco	23,57	22,02	22,6
Peso de agua	6,24	6,03	6,42
Contenido de Humedad, %	26,47	27,38	28,41

DETERMINACIÓN LÍMITE PLÁSTICO

Recipiente Nº (lata)	1	9
Peso suelo humeda+lata	41,65	40,31
Peso suelo seco+lata	37,07	35,98
Peso lata	12,24	12,44
Peso suelo seco	24,83	23,54
Peso de agua	4,58	4,33
Contenido de Humedad, %	18,45	18,39



Limite Liquido W_L: 27,4 **Limite Plastico W_p:** 18,4 **Indice Plastico I_p:** 9,0

Clasificación SUCS: **Clasificación AASHTO:** **Indice de Grupo** **Humedad Natural WN:**

Valor de especificación WL Max: 40 **Resultado obtenido :** **27,4**

Valor de especificación IP Max: 15 **Resultado obtenido :** **9,0**

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN INV E-121-13	Codigo: F06-PR44-HSEQ Versión: 4 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: SUELO ADECUADO **Tipo de capa:** RELLENO ESTRUCTURAL LAJITAS

Localización: PR32+980-PR33+010-M.IZQ **Muestra No.** 3381

Procedencia: LAJITAS **Fecha No.** 17-jun-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Peso del crisol + suelo seco al horno antes de la ignición, [g]	80,52	80,14	80,47	
Peso del crisol + suelo seco al horno después de la ignición, [g]	80,10	79,78	80,05	
Peso del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0,01 g	20,48	20,70	20,45	
% De materia orgánica	0,70	0,61	0,70	0,67

ESPECIFICACION NORMA: 1,00 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,67 %

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DEMCOMPACTACIÓN) METODO C INV-E-142-13**	CODIGO: F12-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción: SUELO ADECUADO **Tipo de Capa:** RELLENO ESTRUCTURAL LAJITAS **Muestra n°** 3381

Procedencia: LAJITAS

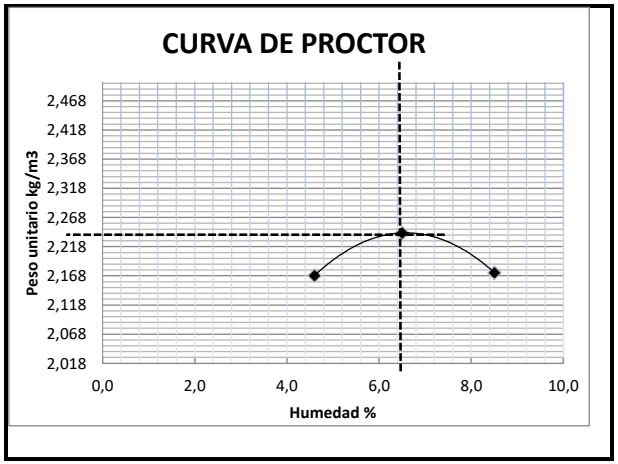
Localización: PR32+980-PR33+010-M.IZQ

Fecha: 17-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO DE COMPACTACIÓN		1	2	3	
Nº de golpes por capa		56	56	56	
Molde Nº		1	1	1	
Peso Molde + muestra compactada	gr.	10945	11222	11136	
Peso Molde	gr.	6200	6200	6200	
Peso muestra compactada	gr.	4745	5022	4936	
Volumen muestra compactada	cm3	2118	2118	2118	
Densidad Humeda	kg/m3	2,240	2,371	2,331	
Densidad seca	kg/m3	2,142	2,226	2,148	
Densidad corregida	kg/m3	2,168	2,241	2,174	0,000
Humedad	%.	4,6	6,5	8,5	
Peso unitario seco	kN/m3	21,26	21,98	21,32	
Humedad de saturacion	%.	3	1,8	3,2	
Porcentaje de la fraccion gruesa y ensayo	%	P_FG	15,1	P_FE	84,9
Gravedad especifica		2,3			

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
Recipiente Nº (lata)		1	2	3
Peso lata + Suelo Humedo	gr.	1345,7	1298,8	1422,7
Peso lata + Suelo Seco	gr.	1291,3	1225,6	1318,9
Peso lata	gr.	108	99	98
Humedad	%.	4,6	6,5	8,5



OBSERVACIONES

D MAX gr/cm3=	2,226	D MAX Corregida gr/cm3	2,241	D MAX Corregida KN/m3=	21,98	C.H.O. =	6,5%

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

CONCRETO ESTRUCTURAL

JUNIO 2026

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

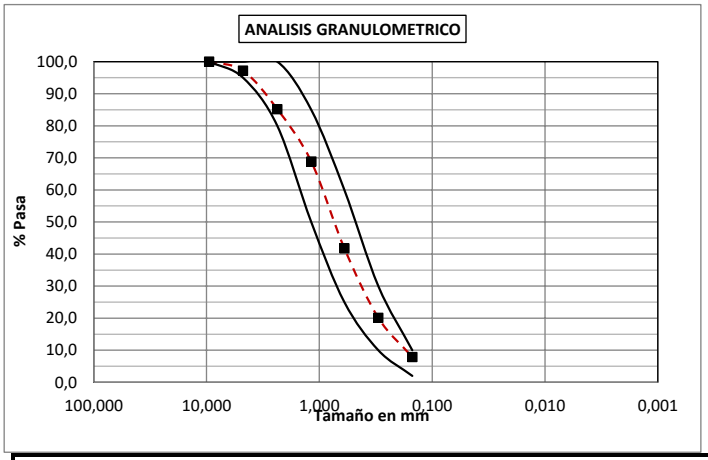
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3349
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	02-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	93,6	2,8	97,2	95	100
No.8	2,36	402,8	12,0	85,2	80	100
No.16	1,18	548,1	16,3	68,9	50	85
No.30	0,60	907,8	27,1	41,8	25	60
N0.50	0,300	726,5	21,7	20,1	10	30
No.100	0,150	410,3	12,2	7,9	2	10
No.200	0,075	120,6	3,6	4,3	0	0
Fondo			4,3			



PESO INICIAL 3353,3 PESO FINAL (g) 3209,7 DIFER (g) 143,6

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 2,8 %ARENA 92,9 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,3

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO DE COMCRETO **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

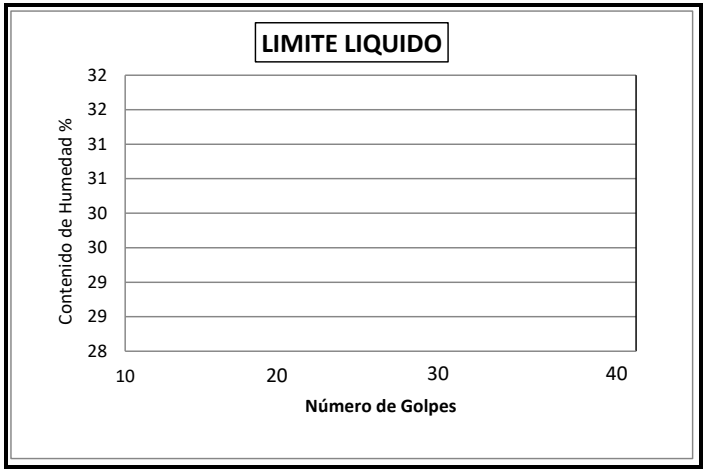
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3349

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 2-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV-E-123-13

CODIGO:	F04-PR44-HSEQ
VERSION:	4
FECHA:	06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

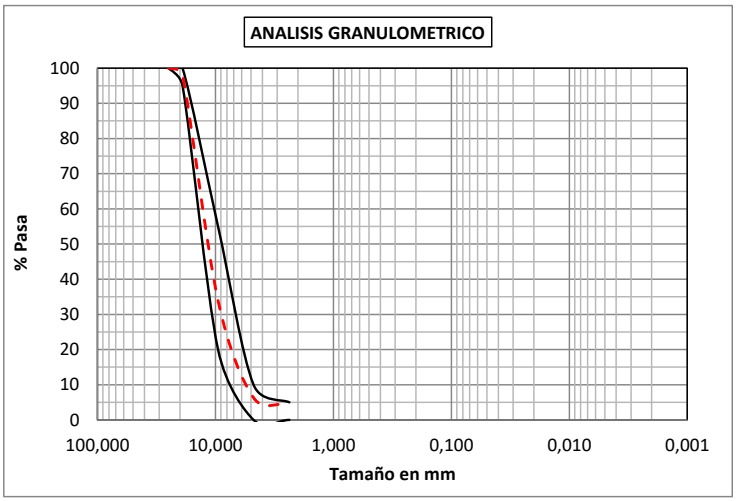
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO GRUESO DE CONCRETO	**Tipo de capa:**	GRAVA AG-25
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3350
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	2-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	265,9	2,0	98,0	95	100
3/8"	9,50	8700,2	64,1	33,9	20	55
No.4	4,75	3750,1	27,6	6,3	0	10
No.8	2,36	216,8	1,6	4,7	0	5
Fondo		71,9	4,7			



PESO INICI 13573 PESO FINAL (g) 12933,0 DIFER (g 640,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 93,7 %ARENA 1,6 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

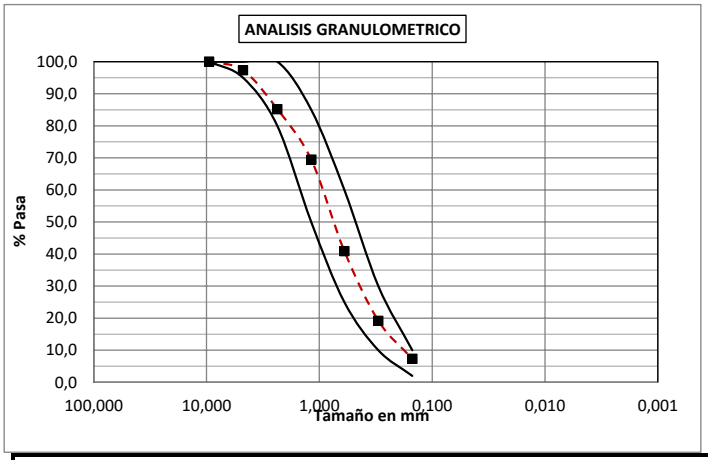
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3352
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	03-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	82,2	2,7	97,3	95	100
No.8	2,36	375,9	12,1	85,2	80	100
No.16	1,18	488,1	15,8	69,5	50	85
No.30	0,60	884,1	28,5	40,9	25	60
N0.50	0,300	672,3	21,7	19,2	10	30
No.100	0,150	368,4	11,9	7,3	2	10
No.200	0,075	78,6	2,5	4,8	0	0
Fondo			4,8			



PESO INICIAL 3097,8 PESO FINAL (g) 2949,6 DIFER (g) 148,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 2,7 %ARENA 92,6 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO DE COMCRETO **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

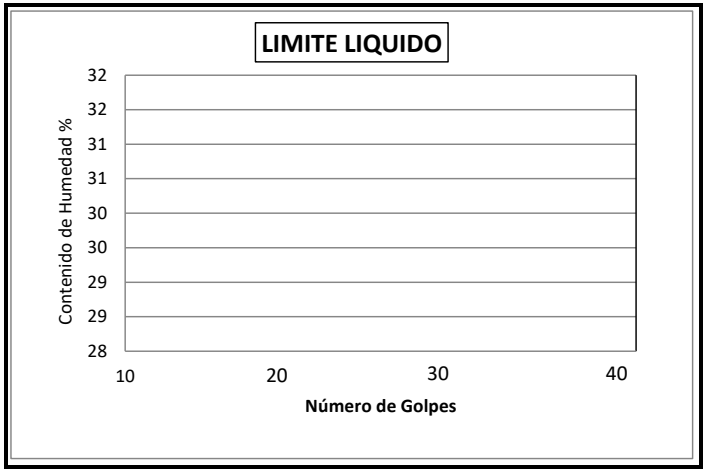
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3352

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 3-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

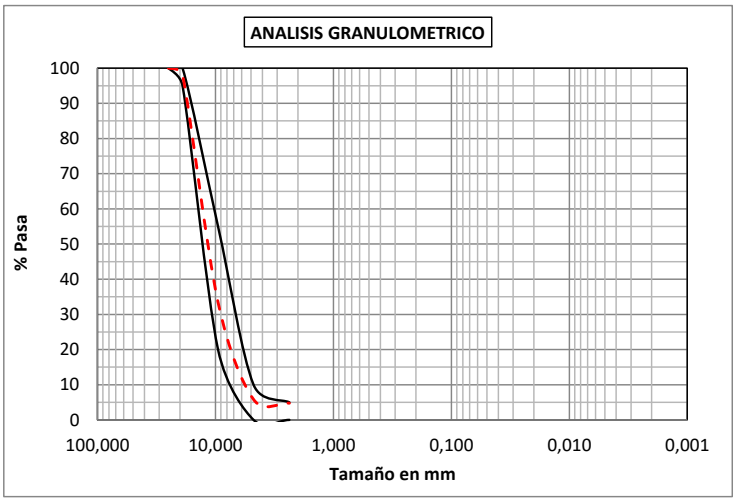
Descripción del Material: AGREGADO GRUESO DE CONCRETO **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3353

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 3-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	398,9	2,0	98,0	95	100
3/8"	9,50	13150,4	64,6	33,4	20	55
No.4	4,75	5625,2	27,6	5,8	0	10
No.8	2,36	216,8	1,1	4,8	0	5
Fondo		7,2	4,8			



PESO INICI 20360 PESO FINAL (g) 19391,3 DIFER (g 968,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,2 %ARENA 1,1 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

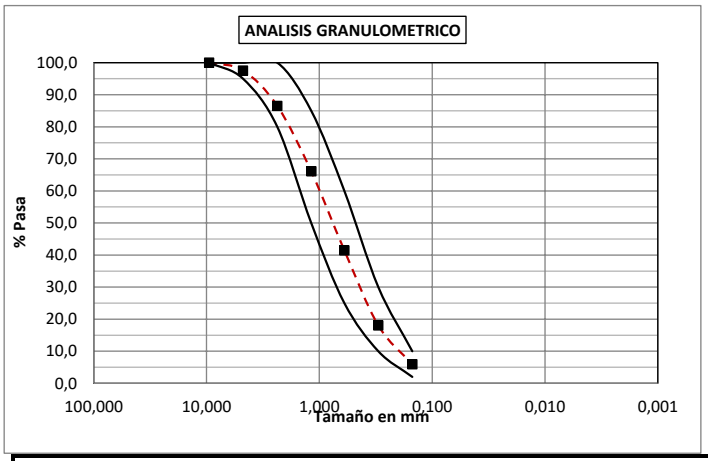
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO FINO DE CONCRETOS **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3356
Procedencia: ARENA CLASIFICADA **Fecha No.** 05-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	93,3	2,4	97,6	95	100
No.8	2,36	426,1	11,1	86,5	80	100
No.16	1,18	786,8	20,4	66,1	50	85
No.30	0,60	949,9	24,7	41,5	25	60
N0.50	0,300	902,7	23,4	18,0	10	30
No.100	0,150	465,6	12,1	5,9	2	10
No.200	0,075	78	2,0	3,9	0	0
Fondo			3,9			



PESO INICIAL 3853,5 PESO FINAL (g) 3702,4 DIFER (g) 151,1
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 2,4 %ARENA 93,7 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 3,9
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO DE COMCRETO **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

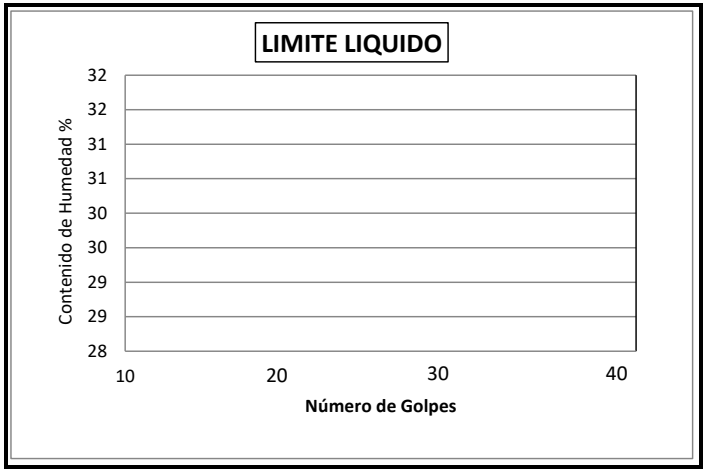
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3356

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 5-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV-E-123-13

CODIGO:	F04-PR44-HSEQ
VERSION:	4
FECHA:	06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

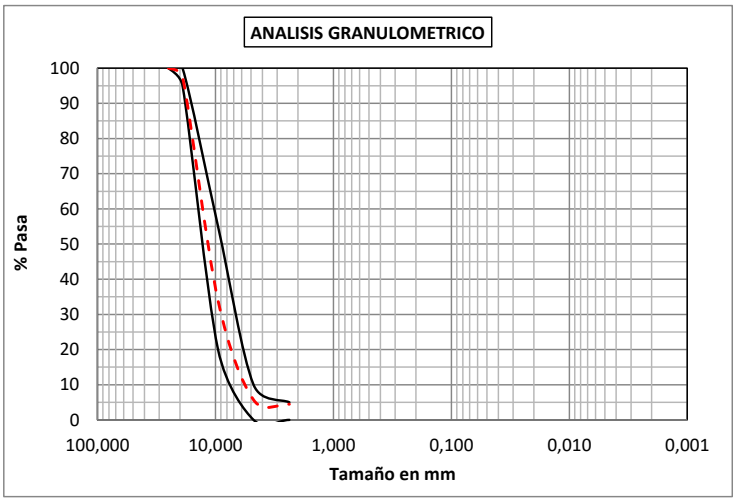
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO GRUESO DE CONCRETO	**Tipo de capa:**	GRAVA AG-25
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3357
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	5-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	435,8	2,5	97,5	95	100
3/8"	9,50	11190,9	63,6	34,0	20	55
No.4	4,75	4974,1	28,3	5,7	0	10
No.8	2,36	216,8	1,2	4,5	0	5
Fondo		208,4	4,5			



PESO INICI 17603 PESO FINAL (g) 16817,6 DIFER (g 785,7

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,3 %ARENA 1,2 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

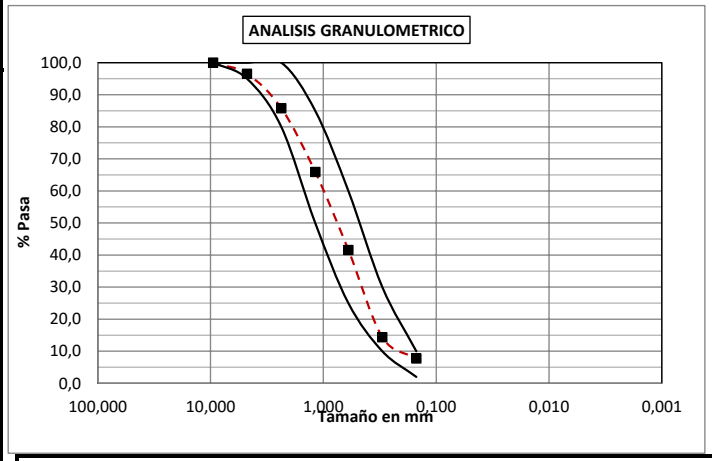
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3360
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	09-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	228,3	3,5	96,5	95	100
No.8	2,36	708,3	10,7	85,8	80	100
No.16	1,18	1311,3	19,9	65,9	50	85
No.30	0,60	1608,3	24,4	41,6	25	60
N0.50	0,300	1794,6	27,2	14,4	10	30
No.100	0,150	435,3	6,6	7,8	2	10
No.200	0,075	241,8	3,7	4,1	0	0
Fondo			4,1			



PESO INICIAL	6600	PESO FINAL (g)	6327,9	DIFER (g)	272,1
Cu =		Cc=		CLASIFICACION SUCS:	
% GRAVAS	3,5	%ARENA	92,4	MODULO DE FINURA	2,9

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,1
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

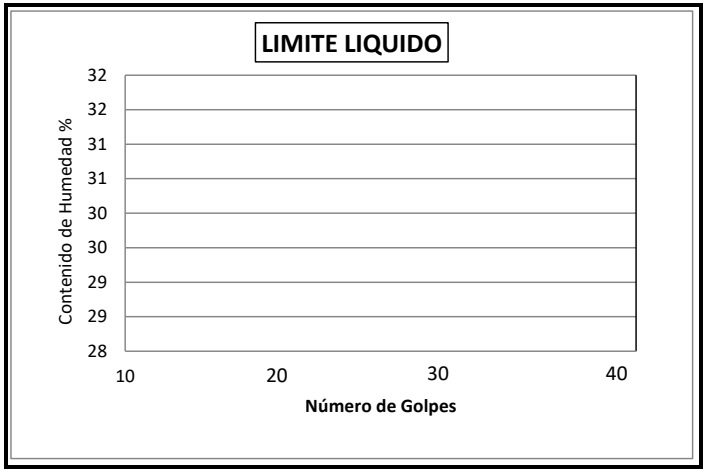
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3360

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133**	CODIGO: F11-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3360

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	3	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	109	110	109	
Lectura de la Arena, [mm]	78	79	79	
Equivalente de Arena (EA) =	72,0	72,0	73,0	73,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} * 100$$

Valor de especificacion : Min 60

Resultado obtenido : = 73 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS I.N.V. E – 235 – 13**	CODIGO: F33-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 12/08/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto	**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.**		
Contrato No.	**976 DEL 2021**	**Obra:**	**RETORNO - CALAMAR**

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3360
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
M_1 Masa del material utilizado en la prueba seco (g).	200,0
Concentración de la solución de azul de metileno (mg de azul por ml de solución)	10,0
V_1 Solución de Azul de Metileno requerida en la titulacion	10,0
Solución colorante en el vaso de precipitado. (con Caolinita)	NO APLICA
Valor de azul de metileno **(VA)**	0,50

$$(VA) = \frac{V_1}{M_1} * 10$$

ESPECIFICACION NORMA: **< 5**

RESULTADO OBTENIDO: **0,50**

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	**REVISO:**	**APROBO:**
AUX DE LABORATORIO	**DIRECTOR DE OBRA**	**DIRECTOR DE OBRA**
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	**EDWIN BUSTOS IBARRA.**	**EDWIN BUSTOS IBARRA.**

Consorcio DSC	**CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS INV-E-212-13**	Codigo: F17-PR44-HSEQ Versión: 4 Fecha: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3360

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

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	☒					

Valor de especificacion : Min ≤ Placa orgánica No.3

Resultado obtenido : = 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3360

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
3/4"	1/2"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
1/2"	3/8"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
3/8"	No.4	1005,0	999,5	0,55	3,50	1,92
FRACCION FINA						
No.4	No.8	200,2	198,5	0,85	10,70	9,09
No.8	No.16	200,0	199,5	0,25	19,90	4,98
TOTALES					34,1	15,98
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,47

Valor por especificación Max: 1,00

Resultado obtenido: **0,47**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO I.N.V. E – 221 – 13**	CODIGO: F31-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3360

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
Peso muestra usada	650,0
M1 = Peso seco de las partículas retenidas en el colador	0,9
M2 = Peso muestra seca retenida en el tamiz No 0	649,1
Porcentaje partículas livianas (L) = $\frac{M1}{M2}$ X100	0,14

ESPECIFICACION NORMA: 0,50 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,14 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

GRUPO EMPRESARIAL LHS

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV-E-123-13

CODIGO:	F04-PR44-HSEQ
VERSION:	4
FECHA:	06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

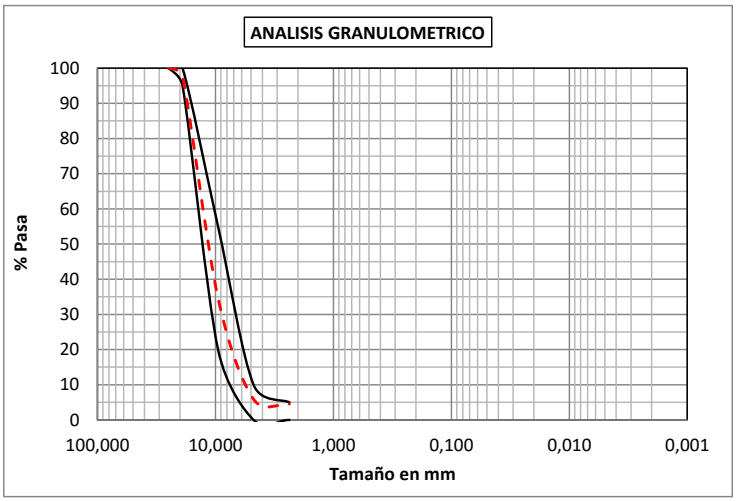
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	GRAVA AG-25
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3361
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	363,5	2,3	97,7	95	100
3/8"	9,50	9957,9	63,0	34,7	20	55
No.4	4,75	4552,1	28,8	5,9	0	10
No.8	2,36	216,8	1,4	4,5	0	5
Fondo		222	4,5			



PESO INICI 15807 PESO FINAL (g) 15090,3 DIFER (g 716,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,1 %ARENA 1,4 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS INV-230-13**	CODIGO: F16-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3361

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

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 $I_{Li}=(m_i/R_i)$ x 100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	363,5	66,5	18,3%
1/2"	4773,5	821,0	17,2%
3/8"	5184,4	902,1	17,4%
1/4"	4552,1	751,1	16,5%
$M_1 = SR_i =$	14873,5	$M_2 = Sm_i =$	2541
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1x100$			**17%**

Valor de especificacion : Max 25

Resultado obtenido : = **17%**

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 $I_{Ai}=(m_i/R_i)$ x 100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	363,5	70,5	19,4%
1/2"	4773,5	916,5	19,2%
3/8"	5184,4	1036,9	20,0%
1/4"	4552,1	901,3	19,8%
$M_1 = SR_i =$	14873,5	$M_2 = Sm_i =$	2925
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1x100$			**20%**

Valor de especificacion : Max 25

Resultado obtenido : = **20%**

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3361

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	3005,0	2998,8	0,21	2,30	0,47
3/4"	1/2"	2000,0	1998,2	0,09	31,20	2,81
1/2"	3/8"	2000,4	1998,5	0,09	31,80	3,02
3/8"	No.4	1001,2	999,5	0,17	28,80	4,89
FRACCION FINA						
No.4	No.8	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
No.8	No.16	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALES					94,1	11,19
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,12

Valor por especificación Max: 0,25

Resultado obtenido: **0,12**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO I.N.V. E – 221 – 13**	CODIGO: F31-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3361

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 9-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
Peso muestra usada	5000,0
M1 = Peso seco de las partículas retenidas en el colador	2,8
M2 = Peso muestra seca retenida en el tamiz No 0	4997,2
Porcentaje partículas livianas (L) = $\frac{M1}{M2}$ X100	0,06

ESPECIFICACION NORMA: 1,00 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,06 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

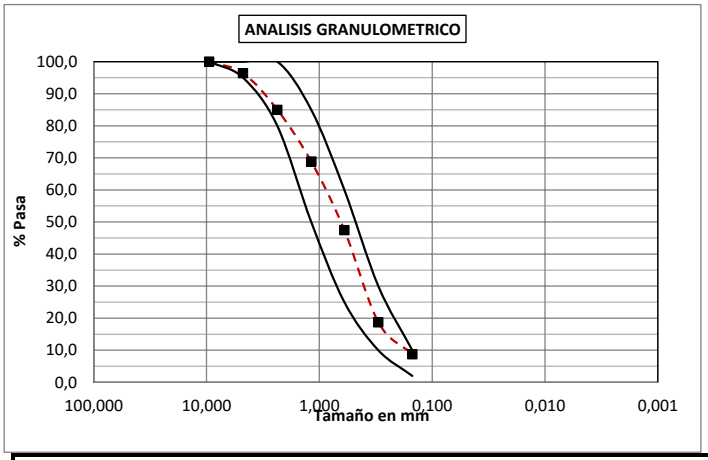
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3363
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	10-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	112,1	3,6	96,4	95	100
No.8	2,36	357,8	11,4	85,0	80	100
No.16	1,18	506,2	16,2	68,9	50	85
No.30	0,60	669,9	21,4	47,5	25	60
N0.50	0,300	900,5	28,7	18,7	10	30
No.100	0,150	312,4	10,0	8,8	2	10
No.200	0,075	149,6	4,8	4,0	0	0
Fondo			4,0			



PESO INICIAL 3133,9 PESO FINAL (g) 3008,5 DIFER (g) 125,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 3,6 %ARENA 92,4 MODULO DE FINURA 2,7

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,0

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

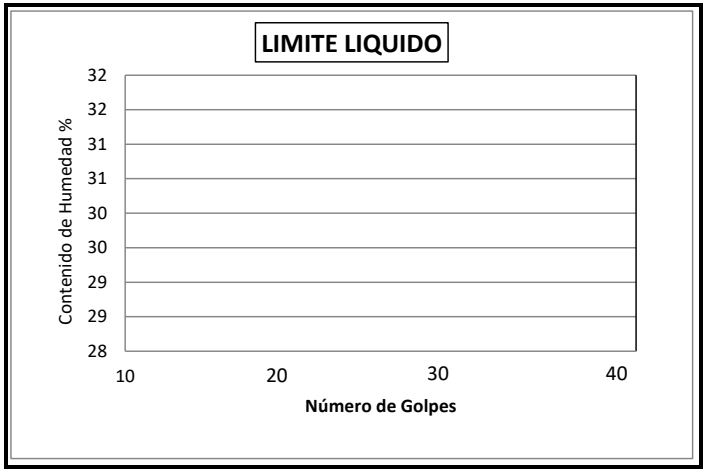
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3363

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 10-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

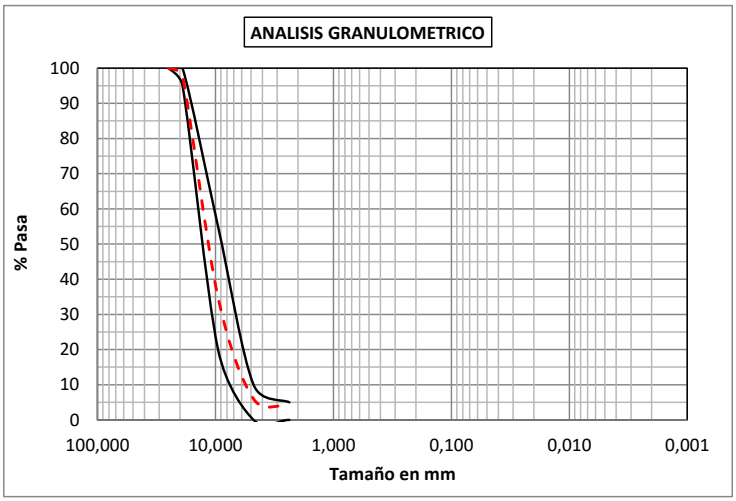
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3364

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 10-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	294,2	2,4	97,6	95	100
3/8"	9,50	7678,8	62,7	34,8	20	55
No.4	4,75	3532,8	28,9	6,0	0	10
No.8	2,36	216,8	1,8	4,2	0	5
Fondo		196,3	4,2			



PESO INICI 12238 PESO FINAL (g) 11722,6 DIFER (g 515,1

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,0 %ARENA 1,8 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

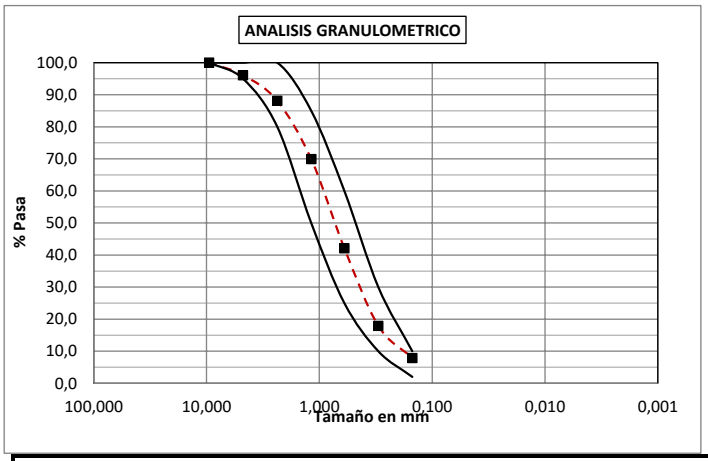
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO FINO DE CONCRETOS **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3367
Procedencia: ARENA CLASIFICADA **Fecha No.** 11-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	131,6	3,9	96,1	95	100
No.8	2,36	270	8,0	88,1	80	100
No.16	1,18	613,9	18,2	69,9	50	85
No.30	0,60	938,2	27,8	42,1	25	60
N0.50	0,300	816,9	24,2	17,9	10	30
No.100	0,150	337,6	10,0	7,9	2	10
No.200	0,075	114,1	3,4	4,5	0	0
Fondo			4,5			



PESO INICIAL 3375,5 PESO FINAL (g) 3222,3 DIFER (g) 153,2
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 3,9 %ARENA 91,6 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,5
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

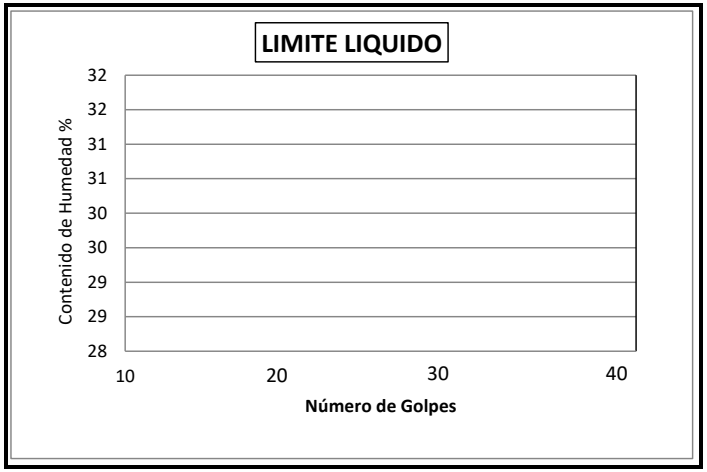
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3367

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 11-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

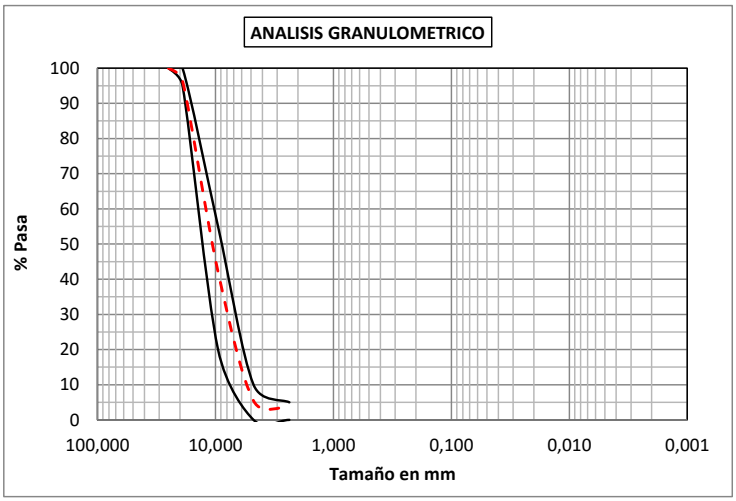
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3368

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 11-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	458,2	3,6	96,4	95	100
3/8"	9,50	6911,5	54,3	42,1	20	55
No.4	4,75	4671,3	36,7	5,4	0	10
No.8	2,36	216,8	1,7	3,7	0	5
Fondo		270,6	3,7			



PESO INICI 12732 PESO FINAL (g) 12257,8 DIFER (g 473,7

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,6 %ARENA 1,7 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

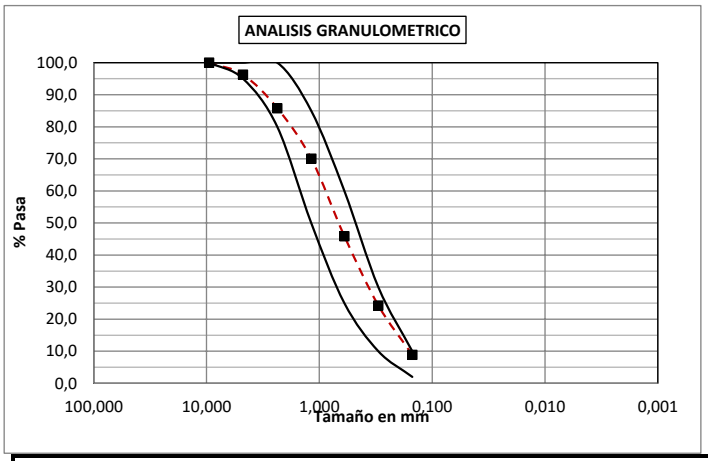
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3370
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	12-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	112,1	3,7	96,3	95	100
No.8	2,36	312,8	10,4	85,8	80	100
No.16	1,18	470,3	15,7	70,1	50	85
No.30	0,60	724,5	24,2	45,9	25	60
N0.50	0,300	646,8	21,6	24,3	10	30
No.100	0,150	460,9	15,4	8,9	2	10
No.200	0,075	140,5	4,7	4,2	0	0
Fondo			4,2			



PESO INICIAL 2994 PESO FINAL (g) 2867,9 DIFER (g) 126,1

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 3,7 %ARENA 92,0 MODULO DE FINURA 2,7

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,2

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

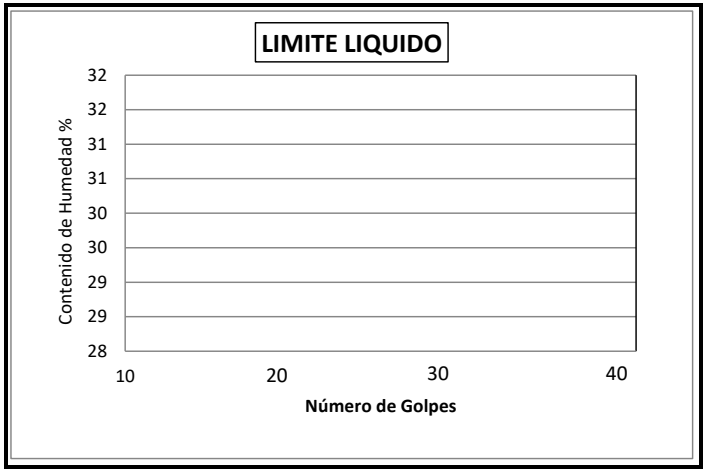
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3370

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 12-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS

ANALISIS GRANULOMETRICO
INV-E-123-13

CODIGO:	F04-PR44-HSEQ
VERSION:	4
FECHA:	06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

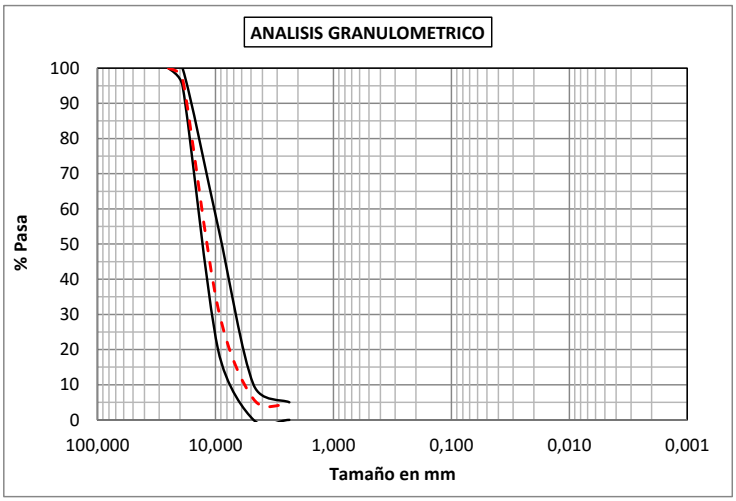
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	GRAVA AG-25
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3371
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	12-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	432,6	2,9	97,1	95	100
3/8"	9,50	9587,9	65,2	31,8	20	55
No.4	4,75	3810,4	25,9	5,9	0	10
No.8	2,36	216,8	1,5	4,4	0	5
Fondo		260,1	4,4			



PESO INICI 14699 PESO FINAL (g) 14047,7 DIFER (g 651,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,1 %ARENA 1,5 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

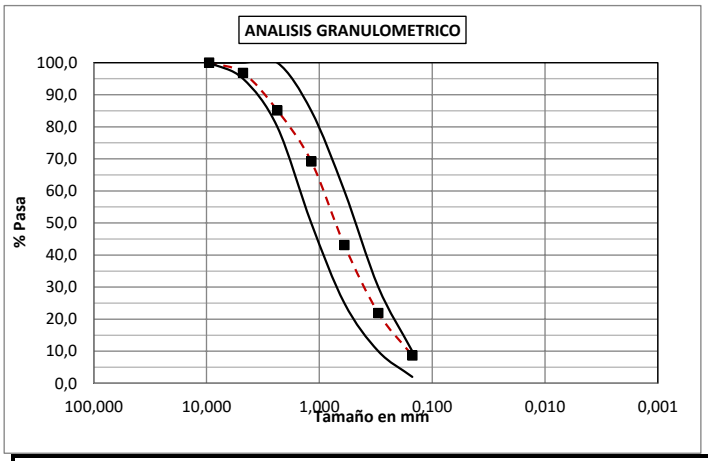
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO FINO DE CONCRETOS **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3374
Procedencia: ARENA CLASIFICADA **Fecha No.** 13-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	91,7	3,2	96,8	95	100
No.8	2,36	338,5	11,7	85,1	80	100
No.16	1,18	460,3	15,9	69,2	50	85
No.30	0,60	756	26,1	43,1	25	60
N0.50	0,300	613	21,2	21,9	10	30
No.100	0,150	382,5	13,2	8,7	2	10
No.200	0,075	115,1	4,0	4,7	0	0
Fondo			4,7			



PESO INICIAL 2893,8 PESO FINAL (g) 2757,1 DIFER (g) 136,7
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 3,2 %ARENA 92,1 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,7
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

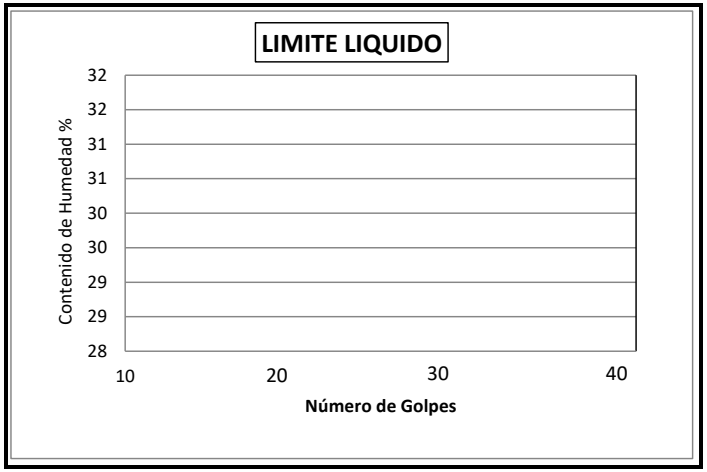
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3374

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 13-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

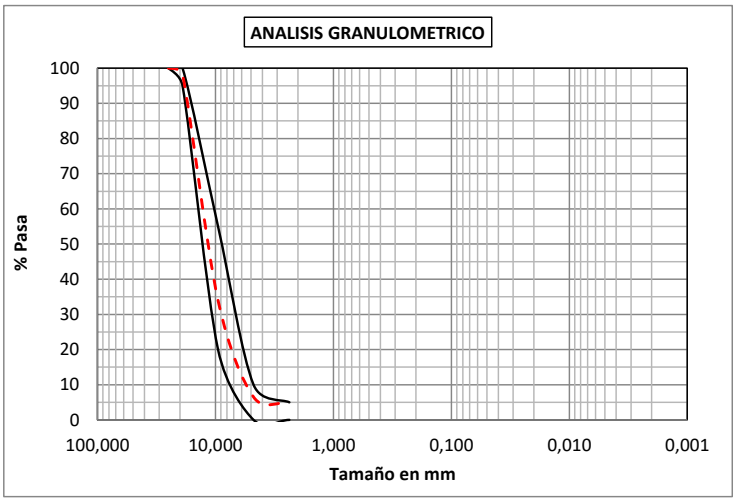
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3375

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 13-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	261,8	1,8	98,2	95	100
3/8"	9,50	9099,4	64,2	34,0	20	55
No.4	4,75	3899,4	27,5	6,5	0	10
No.8	2,36	216,8	1,5	5,0	0	5
Fondo		168,5	5,0			



PESO INICI 14184 PESO FINAL (g) 13477,4 DIFER (g 706,9

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 93,5 %ARENA 1,5 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

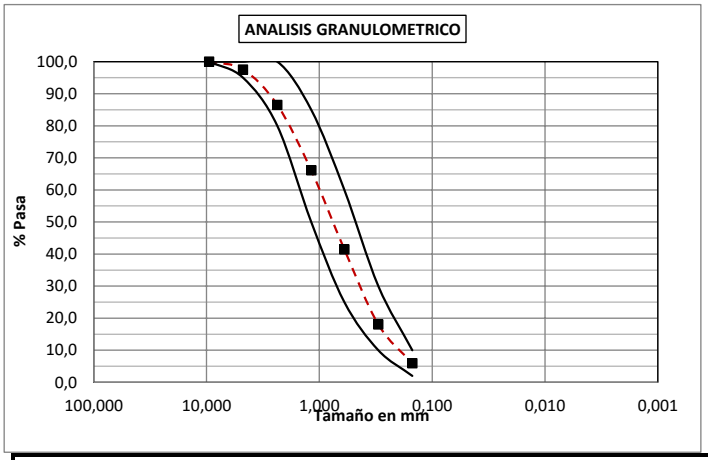
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3379
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	17-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	84,8	2,4	97,6	95	100
No.8	2,36	387,4	11,1	86,5	80	100
No.16	1,18	715,3	20,4	66,1	50	85
No.30	0,60	863,5	24,6	41,5	25	60
N0.50	0,300	820,6	23,4	18,0	10	30
No.100	0,150	423,3	12,1	5,9	2	10
No.200	0,075	70,9	2,0	3,9	0	0
Fondo			3,9			



PESO INICIAL 3503,2 PESO FINAL (g) 3365,8 DIFER (g) 137,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 2,4 %ARENA 93,7 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 3,9

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

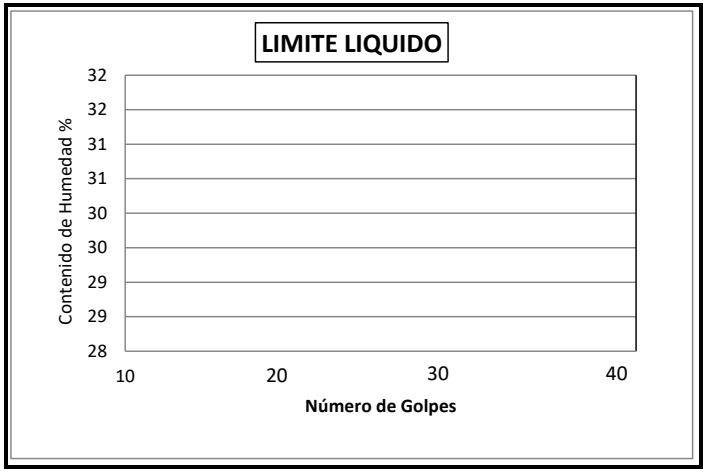
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3379

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 17-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

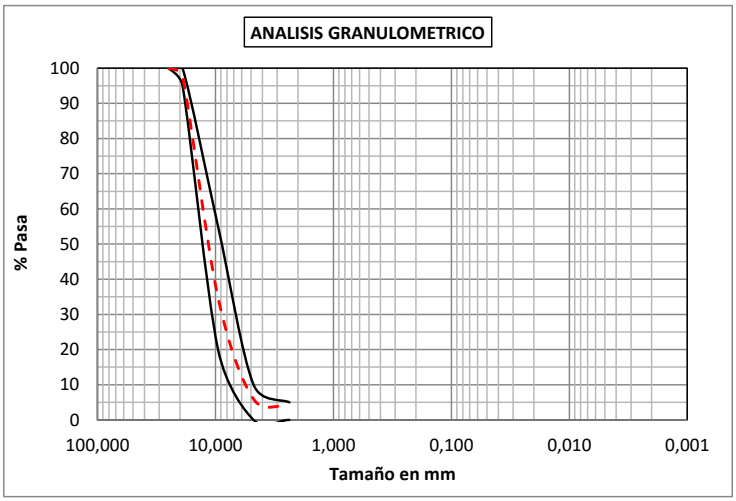
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3380

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 17-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	294,2	2,4	97,6	95	100
3/8"	9,50	7678,8	62,8	34,8	20	55
No.4	4,75	3532,8	28,9	5,9	0	10
No.8	2,36	216,8	1,8	4,2	0	5
Fondo		189,4	4,2			



PESO INICI 12231 PESO FINAL (g) 11722,6 DIFER (g 508,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,1 %ARENA 1,8 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

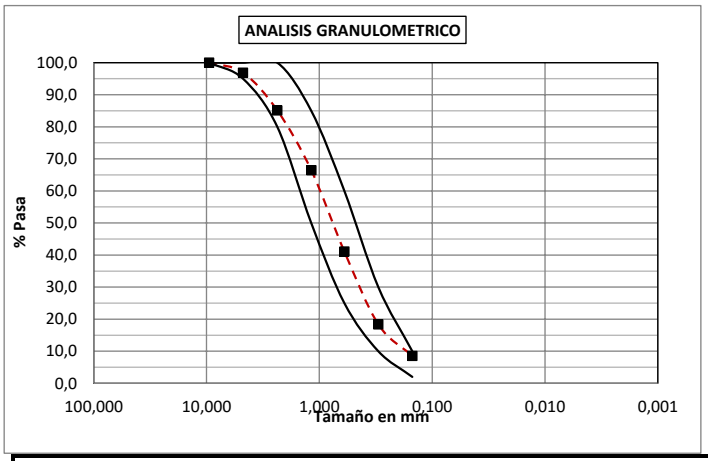
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	AGREGADO FINO DE CONCRETOS	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3385
Procedencia:	ARENA CLASIFICADA	**Fecha No.**	19-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	124,2	3,1	96,9	95	100
No.8	2,36	473	11,8	85,1	80	100
No.16	1,18	745,8	18,6	66,5	50	85
No.30	0,60	1018	25,4	41,1	25	60
N0.50	0,300	910,2	22,7	18,4	10	30
No.100	0,150	394,2	9,8	8,6	2	10
No.200	0,075	180	4,5	4,1	0	0
Fondo			4,1			



PESO INICIAL 4008,2 PESO FINAL (g) 3845,4 DIFER (g) 162,8

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 3,1 %ARENA 92,8 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,1

PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

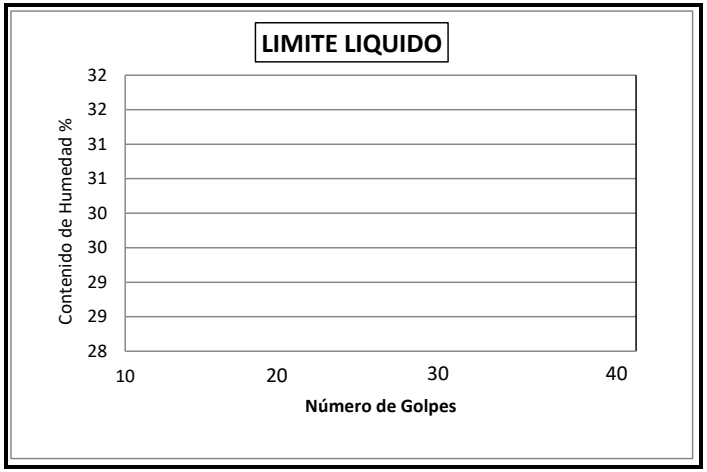
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3385

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 19-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

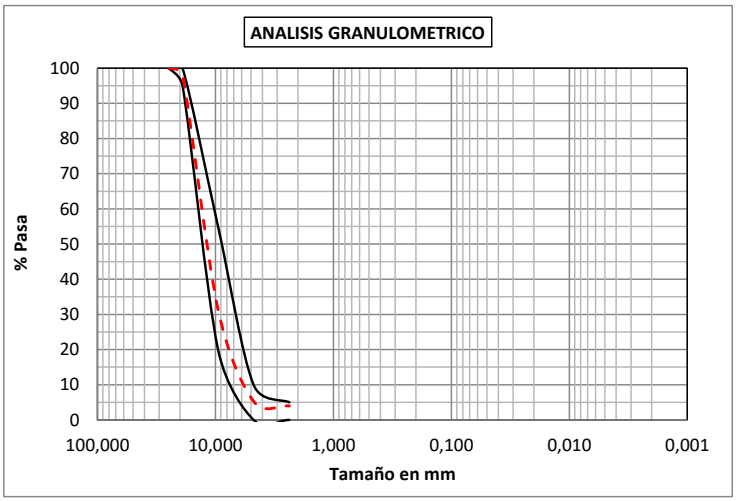
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3386

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 19-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	335,3	2,0	98,0	95	100
3/8"	9,50	11030,4	66,6	31,4	20	55
No.4	4,75	4319,1	26,1	5,3	0	10
No.8	2,36	216,8	1,3	4,0	0	5
Fondo		18,4	4,0			



PESO INICI 16560 PESO FINAL (g) 15901,6 DIFER (g 658,4

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 94,7 %ARENA 1,3 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

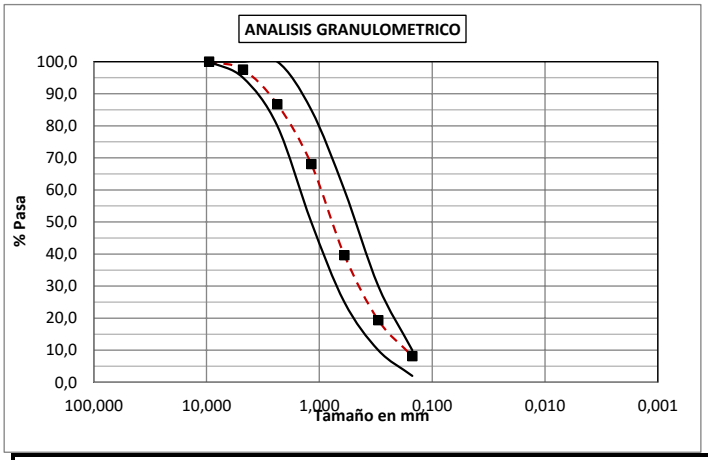
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO FINO DE CONCRETOS **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3389
Procedencia: ARENA CLASIFICADA **Fecha No.** 20-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	88,8	2,5	97,5	95	100
No.8	2,36	390,8	10,8	86,7	80	100
No.16	1,18	675,5	18,7	68,1	50	85
No.30	0,60	1026,8	28,4	39,7	25	60
N0.50	0,300	734	20,3	19,4	10	30
No.100	0,150	405,9	11,2	8,1	2	10
No.200	0,075	131,1	3,6	4,5	0	0
Fondo			4,5			



PESO INICIAL 3616,5 PESO FINAL (g) 3452,9 DIFER (g) 163,6
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 2,5 %ARENA 93,0 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,5
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

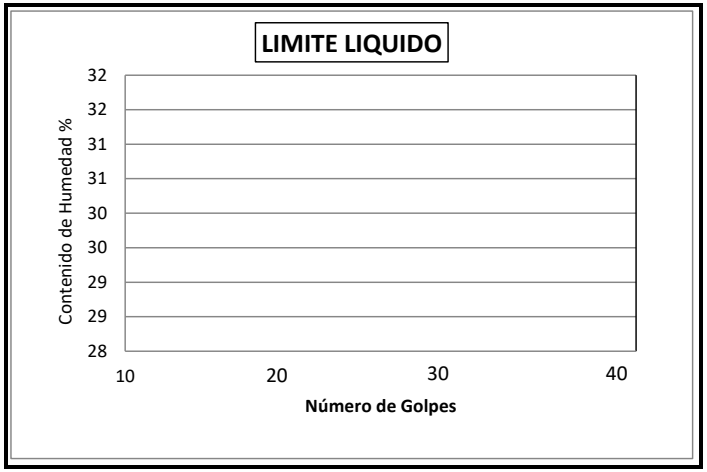
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3389

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 20-jun.-26

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:**	**NP**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**

Humedad Natural W_N: **N/A**

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

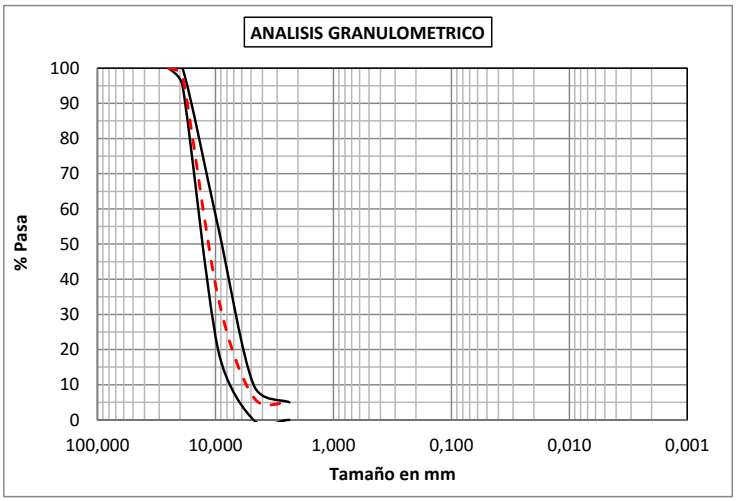
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	GRAVA AG-25
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3390
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	20-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	344,6	2,4	97,6	95	100
3/8"	9,50	8940,1	62,6	35,0	20	55
No.4	4,75	4076,4	28,5	6,5	0	10
No.8	2,36	216,8	1,5	4,9	0	5
Fondo		192,6	4,9			



PESO INICI 14283 PESO FINAL (g) 13577,9 DIFER (g 705,2

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 93,5 %ARENA 1,5 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**ANALISIS GRANULOMETRICO** **INV-E-213-13**	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

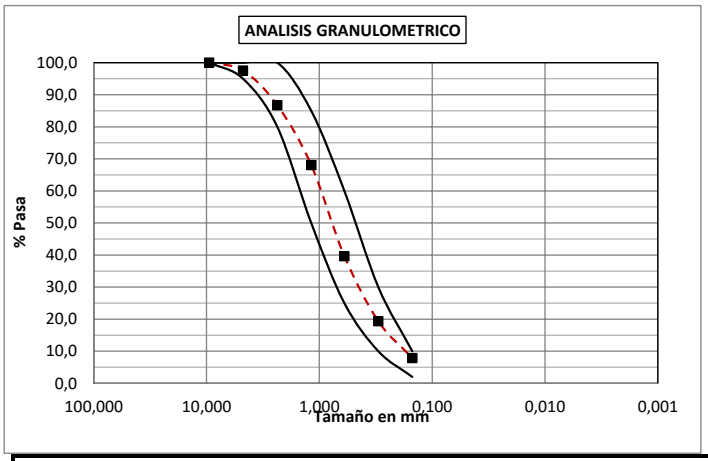
Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: AGREGADO FINO DE CONCRETOS **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399
Procedencia: ARENA CLASIFICADA **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
3/8"	9,50	0	0,0	100,0	100	100
No.4	4,75	115,4	2,5	97,5	95	100
No.8	2,36	508	10,8	86,7	80	100
No.16	1,18	878,2	18,7	68,1	50	85
No.30	0,60	1334,8	28,4	39,7	25	60
N0.50	0,300	954,2	20,3	19,4	10	30
No.100	0,150	540,7	11,5	7,9	2	10
No.200	0,075	170,4	3,6	4,2	0	0
Fondo			4,2			



PESO INICIAL 4701,5 PESO FINAL (g) 4501,7 DIFER (g) 199,8
Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:
% GRAVAS 2,5 %ARENA 93,3 MODULO DE FINURA 2,8

PORCENTAJE DE PASA n° 200 OBTENIDO 4,2
PORCENTAJE DE PASA n° 200 EXIGIDO 5

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD** INV. E-125, INV E-126	Código: F07-PR44-HSEQ Versión: 5 Fecha: 7/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

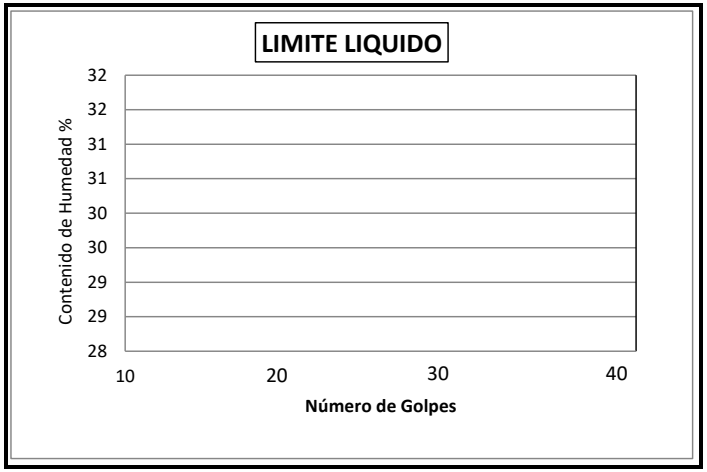
Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

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:**	**NP**	**Humedad Natural W_N:**	**N/A**
Clasificación SUCS:	**N/A**	**Clasificación AASHTO:**	**N/A**	**Indice de Grupo**	**N/A**		

Valor de especificacion WL Max:	#N/D	**Valor de especificacion LP Max:**	#N/D
Resultado obtenido :	NO LL	**Resultado obtenido :**	N P

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS I.	EDWIN BUSTOS I.

Consorcio DSC	**EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Y AGREGADOS FINOS INV. E-133**	CODIGO: F11-PR44-HSEQ VERSION: 5 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 22-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	1	3	3	PROMEDIO
Lectura de la Arcilla, [mm]	108	108	109	
Lectura de la Arena, [mm]	79	79	78	
Equivalente de Arena (EA) =	74,0	74,0	72,0	74,0

$$\frac{\textit{Lectura de Arena}}{\textit{Lectura de Arcilla}} * 100$$

Valor de especificacion : Min 60

Resultado obtenido : = 74 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS I.N.V. E – 235 – 13**	CODIGO: F33-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 12/08/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto	**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.**		
Contrato No.	**976 DEL 2021**	**Obra:**	**RETORNO - CALAMAR**

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3399
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
M_1 Masa del material utilizado en la prueba seco (g).	200,0
Concentración de la solución de azul de metileno (mg de azul por ml de solución)	10,0
V_1 Solución de Azul de Metileno requerida en la titulacion	10,0
Solución colorante en el vaso de precipitado. (con Caolinita)	NO APLICA
Valor de azul de metileno **(VA)**	0,50

$$(VA) = \frac{V_1}{M_1} * 10$$

ESPECIFICACION NORMA: **< 5**

RESULTADO OBTENIDO: **0,50**

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	**REVISO:**	**APROBO:**
AUX DE LABORATORIO	**DIRECTOR DE OBRA**	**DIRECTOR DE OBRA**
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	**EDWIN BUSTOS IBARRA.**	**EDWIN BUSTOS IBARRA.**

Consorcio DSC	**CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS INV-E-212-13**	Codigo: F17-PR44-HSEQ Versión: 4 Fecha: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

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	☒					

Valor de especificacion : Min ≤ Placa orgánica No.3

Resultado obtenido : = 1

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Fecha No.** 26-jun.-26

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No°:** 3399

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 1/2"	3"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3"	2 1/2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
2 1/2"	2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
2"	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
1 1/2"	1"					0,00
1"	3/4"					
1/2"	No.4					
TOTALES		**0,0**			**0,0**	**0,0**

Perdida corregida = **0,0%** **< 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
3/8"	No.4	2,50	100,00	99,00	1,00	0,03
No.4	No.8	10,80	100,00	98,50	1,50	0,16
No.8	No.16	18,70	100,00	98,00	2,00	0,37
No.16	No.30	28,40	100,00	97,60	2,40	0,68
No.30	No.50	20,30	100,00	97,00	3,00	0,61
TOTALES					**9,90**	**1,85**

Perdida corregida = **1,9%**

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
TOTALES						

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS INV-222-13**	CODIGO: F37-PR44-HSEQ VERSION: 1 FECHA: 13/08/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material:	MATERIAL GRANULAR	**Tipo de capa:**	ARENA CLASIFICADA
Localización:	ACOPIO	**Muestra No.**	3399
Procedencia:	RÍO ARIARI	**Fecha No.**	26-jun.-26

RESULTADOS:

MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Peso al aire de la muestra desecada, [g]	[A]	497,9	497,8	497,9	
Peso del pignómetro aforado lleno de agua, [g]	[B]	1290	1288,9	1287,9	
Peso total del pign. + muestra + agua, [g]	[C]	1605	1604,2	1606,2	
Peso de la muestra saturada, con superficie seca [g]	[S]	500,0	500,0	500,0	
Peso específico aparente [g/cm^3]	$\frac{A}{B+S-C}$	2,691	2,695	2,740	2,709
Peso específico aparente (S.S.S.) [g/cm^3]	$\frac{S}{B+S-C}$	2,703	2,707	2,752	2,721
Peso específico nominal [g/cm^3]	$\frac{A}{B+A-C}$	2,722	2,728	2,772	2,741
Absorción [%]	$\frac{S-A}{A}$	0,422	0,442	0,422	0,428

OBSERVACIONES

El ensayo se realizo a 25° c

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
3/4"	1/2"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
1/2"	3/8"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
3/8"	No.4	1000,0	999,5	0,05	2,50	0,13
FRACCION FINA						
No.4	No.8	200,0	198,6	0,70	10,80	7,56
No.8	No.16	200,0	199,4	0,30	18,70	5,61
TOTALES					32,0	13,30
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,42

Valor por especificación Max: 1,00

Resultado obtenido: **0,42**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PÉTREO I.N.V. E – 221 – 13**	CODIGO: F31-PR44-HSEQ VERSION: 01 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** ARENA CLASIFICADA

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3399

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

ENSAYO No.	**1**
Peso muestra usada	1500,0
M1 = Peso seco de las partículas retenidas en el colador	1,8
M2 = Peso muestra seca retenida en el tamiz No 0	1498,2
Porcentaje partículas livianas (L) = $\frac{M1}{M2}$ X100	0,12

ESPECIFICACION NORMA: 0,50 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,12 %

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AAUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

GRUPO EMPRESARIAL LHS	ANALISIS GRANULOMETRICO INV-E-123-13	CODIGO: F04-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 06/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

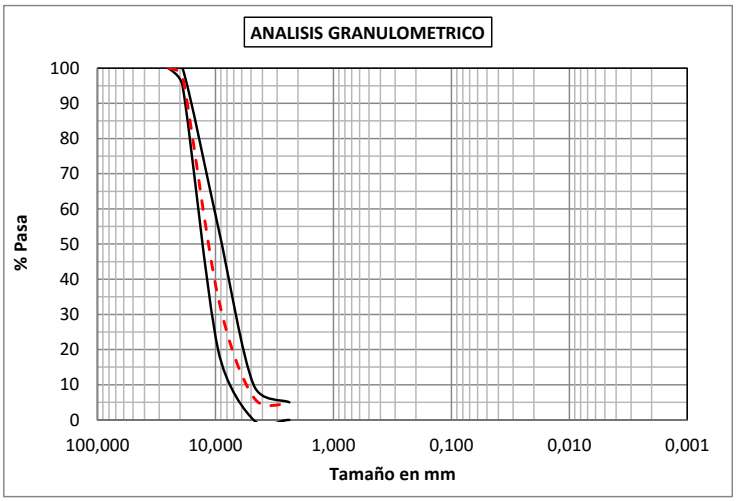
Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3400

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Tamiz No.	Tamaño mm	Peso Retenido (g)	% Reten (g)	% Pasa	NORMA	
					LIM-INF	LIM-SUP
1"	25	0	0,0	100,0	100	100
3/4"	19	265,1	2,4	97,6	95	100
3/8"	9,50	6877	62,6	35,0	20	55
No.4	4,75	3135,7	28,5	6,5	0	10
No.8	2,36	216,8	2,0	4,5	0	5
Fondo		148,1	4,5			



PESO INICI 10987 PESO FINAL (g) 10494,6 DIFER (g 492,3

Cu = Cc= CLASIFICACION SUCS:

% GRAVAS 93,5 %ARENA 2,0 MODULO DE FINURA

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D&C	**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS Maquina de los Angeles** **INV-E-E 218 219-13**	**CODIGO: F08-PR44-HSEQ** **VERSION: 3** **FECHA: 07/06/2021**

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3400

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA	SECO	HUMEDO	SECO	4	5	6
Gradación usada:	B		B			
No. de esferas:	11		11			
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):	3862,1		4853,5			
Pa-Pb = Perdida	1137,9		146,5			
% DESGASTE =(Pa-Pb)/Pa	**22,8**		**2,9**			
RELACIÓN HÚMEDO/SECO A 500 REVOLUCIONES (%)						

TAMAÑOS				MASA Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA						
PASA		RETENIDO		A	B	C	D	1	2	3
(mm)	Plg(#)	(mm)	Plg(#)							
76,1	3"	64	21/2"							
64	21/2"	50,8	2"					2500		
50,8	2"	38,1	11/2"					2500	5000	
38,1	11/2"	25,4	1"	1250				5000	5000	5000
25,4	1"	19	3/4"	1250						5000
19,1	3/4"	12,7	1/2"	1250	2500					
12,7	1/2"	9,5	3/8"	1250	2500					
9,5	3/8"	6,4	1/4"			2500				
6,4	1/4"	4,8	(#4)			2500				
4,8	(#4)	2,4	(#8)				5000			
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

REQUISITO			
SECO 100	HUMEDO500	SECO 500	R: H/S
8	N/A	40	N/A

Consorcio DSC	**INDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS INV-230-13**	CODIGO: F16-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3400

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

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 $I_{Li}=(m_i/R_i) \times 100$
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	265,1	47,7	18,0%
1/2"	2975,4	514,7	17,3%
3/8"	3901,6	671,1	17,2%
1/4"	3135,7	507,9	16,2%
$M_1 = SR_i =$	10277,8	$M_2 = Sm_i =$	1741
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1 \times 100$			**17%**

Valor de especificacion : Max 25

Resultado obtenido : = **17%**

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 $I_{Ai}=(m_i/R_i) \times 100$
1 1/2"	0,0	0,0	100,0%
1"	0,0	0,0	100,0%
3/4"	265,1	50,4	19,0%
1/2"	2975,4	574,3	19,3%
3/8"	3901,6	784,2	20,1%
1/4"	3135,7	617,7	19,7%
$M_1 = SR_i =$	10277,8	$M_2 = Sm_i =$	2027
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, $I_A=M_2/M_1 \times 100$			**20%**

Valor de especificacion : Max 25

Resultado obtenido : = **20%**

OBSERVACIONES

CUMPLE CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL PIME

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATOS DE SODIO O MAGNESIO INV-E-220-13**	CODIGO:F10-PR44-HSEQ VERSION: 4 FECHA: 12/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Fecha No.** 26-jun.-26

Procedencia: RÍO ARIARI **Muestra No°:** 3400

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
2 1/2"	2"					
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	2,4	678,2	660,2	2,7	0,06
1/2"	3/8"	28,5	360,0	348,2	3,3	0,93
3/8"	No.4	2,0	315,5	289,1	8,4	0,17
TOTALES		32,9			14,3	1,2

Perdida corregida = 1,2% **< 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
3/8"	No.4				100,0	
No.4	No.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
No.8	No.16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
No.16	No.30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
No.30	No.50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
TOTALES		0,0	0,0		100,0	0,0

Perdida corregida = 0,0% **<18%**

ANALISIS CUALITATIVO DE FRACCION GRUESA

FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	No. PARTICULAS EN BUEN ESTADO	NUMERO DE PARTICULAS AFECTADAS			
			AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMOSAS	DESINTEGRADAS
1 1/2"	0	0	0	0	0	0
1"	0	0	0	0	0	0
3/4"	0	0	0	0	0	0
1/2"	0	0	0	0	0	0
3/8"	0	0	0	0	0	0
TOTALES	0	0				

OBSERVACIONES

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio D3C	**DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV-E-211-13**	CODIGO:F24-PR44-HSEQ VERSION. 2 FECHA: 14/07/2021

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS P

Contrato No. 976 DEL 2021 **Obra:** RETORNO - CALAMAR

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: MATERIAL GRANULAR **Tipo de capa:** GRAVA AG-25

Localización: ACOPIO **Muestra No.** 3400

Procedencia: RÍO ARIARI **Fecha No.** 26-jun.-26

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO					
1 1/2"	1"	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0
1"	3/4"	3000,0	2998,2	0,06	2,40	0,14
3/4"	1/2"	2000,0	1998,1	0,10	62,60	5,95
1/2"	3/8"	2000,1	1997,8	0,11	28,50	3,28
3/8"	No.4	1000,0	999,5	0,05	2,00	0,10
FRACCION FINA						
No.4	No.8	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
No.8	No.16	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
TOTALES					95,5	9,47
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0,10

Valor por especificación Max: 0,25

Resultado obtenido: **0,10**

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

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DELA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPERTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISÓN 2030" , MÓDULO 5.

RETORNO - CALAMAR

RESISTENCIA A LA COMPRESION

JUNIO 2026

Consorcio D&C	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

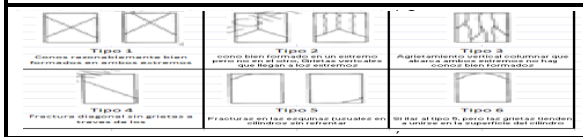
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 1081E

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP (in ")	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS			NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1107C	CUNETAS INTERMEDIAS	PR35+970	6-may.-26	13-may-26	7	6 3/4"	144,5	210	180	181	86%	X		3
1107D							145,9		182					3
1107E				3-jun-26	28		198,7		248	249	118%	X		0
1107F							199,7		249					0
1108C	CUNETAS INTERMEDIAS	PR35+970	7-may.-26	14-may-26	7	6 3/4"	150,1	210	187	188	90%	X		3
1108D							151,2		189					3
1108E				4-jun-26	28		198,7		248	248	118%	X		0
1108F							199,5		249					0
1109C	ANILLO CAISSON #3 ANILLO 10 RECONSTRUCCION	PR36+290	9-may.-26	16-may-26	7	6 3/4"	140,2	210	175	175	83%	X		3
1109D							139,8		174					3
1109E				6-jun-26	28		201,5		251	253	121%	X		3
1109F							204,3		255					3
1110C	ANILLO CAISSON #3 ANILLO 11 EN VIAS	PR36+290	12-may.-26	19-may-26	7	6 3/4"	139,8	210	174	175	83%	X		3
1110D							140,1		175					3
1110E				9-jun-26	28		198,7		248	247	118%	X		0
1110F							197,5		246					0



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

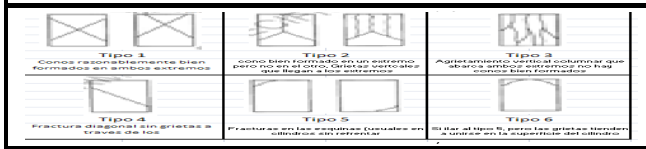
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 976-2021

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD DIAS	SLUMP (in ")	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO Kg/Cm²	% RESISTENCIA	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA				NOMINAL	OBTENIDA			SI	NO	
1112C	CUNETAS	PR35+920-PR35+850	14-may.-26	21-may-26	7	6 3/4"	143,2	210	179	180	85%	X		3
1112D							144,5		180					3
1112E				11-jun-26	28		198,5		248	248	118%	X		3
1112F							199,5		249					3
1113C	ANILLO CAISSON #3 ANILLO 12 EN VIAS	PR36+290	14-may.-26	21-may-26	7	6 3/4"	142,1	210	177	178	85%	X		3
1113D							143,2		179					3
1113E				11-jun-26	28		198,5		248	248	118%	X		3
1113F							199		248					3
1114C	CUNETAS INTERMEDIAS	PR35+900-PR35+850	15-may.-26	22-may-26	7	6 3/4"	145,2	210	181	181	86%	X		3
1114D							144,2		180					3
1114E				12-jun-26	28		201		251	250	119%	X		3
1114F							200		250					3
1115C	ANILLO CAISSON #3 ANILLO 13 EN VIAS	PR36+290	16-may.-26	23-may-26	7	6 3/4"	142,1	210	177	177	84%	X		3
1115D							141,8		177					3
1115E				13-jun-26	28		199		248	248	118%	X		3
1115F							198,5		248					3



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

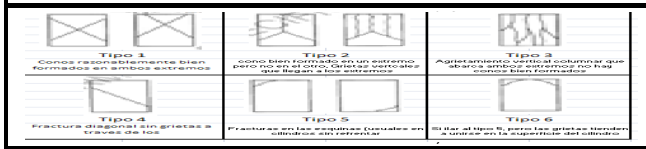
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 976-2021

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS	(in ")		NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1116C	ANILLO CAISSON #3 ANILLO 14 EN VIAS	PR36+290	18-may.-26	25-may-26	7	6 3/4"	140,5	210	175	176	84%	X		3
1116D							141		176					3
1116E				15-jun-26	28		198,3		247	247	118%	X		3
1116F							197,8		247					3
1117C	LOSA CARCAMO	PR33+000	20-may.-26	27-may-26	7	6 3/4"	140,2	210	175	175	83%	X		3
1117D							140,1		175					3
1117E				17-jun-26	28		198,6		248	248	118%	X		3
1117F							198,5		248					3
1118C	ANILLO CAISSON #8 ANILLO 1 EN VIAS	PR36+290	21-may.-26	28-may-26	7	6 3/4"	139,2	210	174	173	83%	X		3
1118D							138,7		173					3
1118E				18-jun-26	28		198,9		248	248	118%	X		3
1118F							198,2		247					3
1119C	ANILLO CAISSON #8 ANILLO 2 EN VIAS	PR36+290	22-may.-26	29-may-26	7	6 3/4"	139,8	210	174	175	83%	X		3
1119D							140,4		175					3
1119E				19-jun-26	28		197,9		247	247	118%	X		3
1119F							198,5		248					3



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

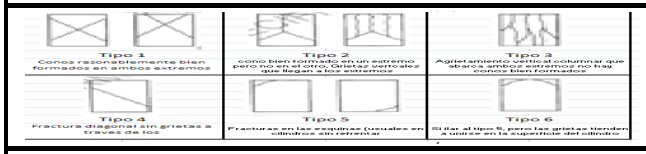
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 976-2021

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD DIAS	SLUMP (in ")	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO Kg/Cm²	% RESISTENCIA	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA				NOMINAL	OBTENIDA			SI	NO	
1120C	MURO LATERAL Y LOSA INFERIOR DE CARCAMO	PR33+000	23-may.-26	30-may-26	7	6 3/4"	138,2	210	172	173	82%	X		3
1120D							138,9		173					3
1120E				20-jun-26	28		198,7		248	248	118%	X		3
1120F							199,3		249					3
1121C	NUCLEO CAISSON #3	PR36+290	23-may.-26	30-may-26	7	6 3/4"	187,9	280	234	233	83%	X		3
1121D							186,2		232					3
1121E				20-jun-26	28		266,2		332	333	119%	X		3
1121F							267,1		333					3
1122C	CAISSON # 4 ANILLO 10 EN VIAS	PR36+290	27-may.-26	3-jun-26	7	6"	145,2	210	181	183	87%	X		3
1122D							147,3		184					3
1122E				24-jun-26	28		198,6		248	248	118%	X		3
1122F							198,9		248					3
1123C	CAISSON # 4 ANILLO 11 EN VIAS	PR36+290	28-may.-26	4-jun-26	7	6 1/4"	148,9	210	186	186	89%	X		3
1123D							149,5		187					3
1123E				25-jun-26	28		198,7		248	249	118%	X		3
1123F							200		250					3



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

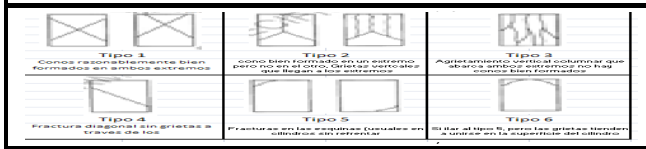
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 976-2021

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS	(in ")		NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1124C	MURO LATERAL CARCAMO SECCION 2	PR33+000	29-may.-26	5-jun-26	7	6 3/4"	147,2	210	184	163	78%	X		3
1124B							113,8		142					2
1124E				26-jun-26	28		201,1		251	251	119%	X		3
1124F							200,5		250					3
1125C	CAISSON #4 ANILLO 12 EN VIAS	PR36+290	29-may.-26	5-jun-26	7	71/4"	145,5	210	182	164	78%	X		3
1125B							117,8		147					2
1125E				26-jun-26	28		199,2		249	248	118%	X		3
1125F							198,6		248					3
1126C	LOSA DE CARCAMO SECCION 3	PR36+290	30-may.-26	6-jun-26	7	51/2"	145,2	210	181	182	86%	X		3
1126D							145,9		182					2
1126E				27-jun-26	28		198,3		247	248	118%	X		3
1126F							199,6		249					3
1127C	NUCLEO CAISSON #4	PR36+290	30-may.-26	6-jun-26	7	7/12"	142,3	280	256	255	91%	X		3
1127D							141,8		255					2
1127E				27-jun-26	28		197,8		331	331	118%	X		3
1127F							198		330					3



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUX DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALVARO ROMERO		
ALVARO ROMERO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

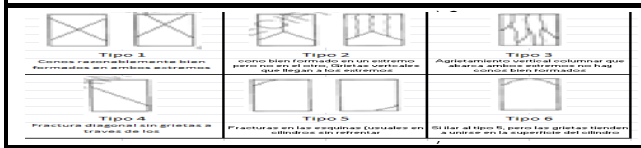
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 1081E

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS	(in ")		NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1128C	LOSA SUPERIOR CARCAMO	PR33+000	3-jun.-26	10-jun-26	7	6 3/4"	140,1	210	175	174	83%	X		2
1128D							139,5		174					3
1128E														
1128F														
1129C	CAISSON #8 ANILLO #3	PR36+290	9-jun.-26	16-jun-26	7	6"	142,3	210	178	178	85%	X		3
1129D							142,8		178					3
1129E														
1129F														
1130C	CAISSON #8 ANILLO #4	PR36+290	10-jun.-26	17-jun-26	7	53/4"	143,1	210	179	179	85%	X		3
1130D							143,5		179					3
1130E														
1130F														
1131C	CAISSON #8 ANILLO #5	PR36+290	11-jun.-26	18-jun-26	7	6"	143,5	210	179	180	85%	X		2
1131D							144,2		180					3
1131E														
1131F														



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR RESIDENTE	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALBA LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

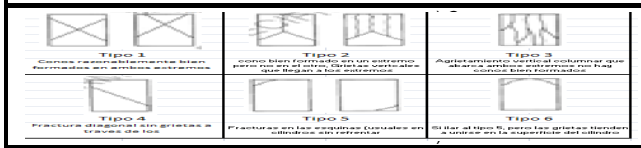
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 1081E

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS	(in ")		NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1132C	CARCAMO	PR33+000	11-jun.-26	18-jun-26	7	5/34"	142,8	210	178	178	85%	X		3
1132D							142,9		178					3
1132E														
1132F														
1133C	CAISSON #8 ANILLO #6	PR36+290	12-jun.-26	19-jun-26	7	61/2"	143	210	178	178	85%	X		3
1133D							142,8		178					0
1133E														
1133F														
1134C	CAISSON #8 ANILLO #7	PR36+290	13-jun.-26	20-jun-26	7	63/4"	142,1	210	177	178	85%	X		3
1134D							143,2		179					0
1134E														
1134F														
1135C	CAISSON # 8ANILLO 8	PR36+290	17-jun.-26	24-jun-26	7	61/2"	142,3	210	178	178	85%	X		3
1135D							143,1		179					3
1135E														
1135F														



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR RESIDENTE	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALBA LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

Consorcio DSC	**CONTROL A LA COMPRESIÒN DEL CONCRETO HIDRÁULICO** **NORMA INV-410-13**	**CODIGO: F29-PR44-HSEQ** **VERSION: 05** **FECHA 13/07/2021**

IDENTIFICACIÒN DEL PROYECTO

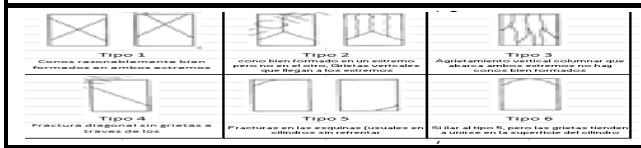
Proyecto: RETORNO - CALAMAR **Contrato n°** 1081E

Procedencia Agregado grueso: RÍO ARIARI **Procedencia Ag. Fino:** RÍO ARIARI **Tipo Cemento:** HOLCIM TIPO ART

Obra: RETORNO - CALAMAR

Normas de Ensayo INV-E 401, INV-E 402, INV - 404, INV -E 410.

Nº CILINDRO	LOCALIZACIÓN		FECHA		EDAD	SLUMP	CARGA Kn	RESISTENCIA Kg/Cm²		PROMEDIO	%	CUMPLE		TIPO DE FALLA
	ESTRUCTURA	ABSCISA(S)	VACIADO	ROTURA	DIAS	(in ")		NOMINAL	OBTENIDA	Kg/Cm²	RESISTENCIA	SI	NO	
1136C	CAISSON #8 ANILLO 9	PR36+290	19-jun.-26	26-jun-26	7	6"	142,6	210	178	178	85%	X		3
1136D							143,1		179					3
1136E														
1136F														
1137C	LOSA SUPERIOR CARCAMO	PR33+020	20-jun.-26	27-jun-26	7	63/4"	142,5	210	178	179	85%	X		2
1137D							143,8		179					3
1137E														
1137F														



OBSERVACIONES:

ELABORÓ:	REVISO:	APROBO:
AUXILIAR RESIDENTE	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ALBA LISET PABON CASTILLO	EDWIN BUSTOS IBARRA.	EDWIN BUSTOS IBARRA.

OT 1272-26 INC 3394-26

Villavicencio, Junio 16 del 2026.

Señor(es):
CONSORCIO ECOVISIÒN-190

Referencia: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Tema: Entrega resultados ensayo resistencia a la compresión.

A continuación, presentamos el Informe de los ensayos de laboratorio realizados a las muestras de concreto tomados por Uds, en obra. El concreto está siendo utilizado para la construcción de los elementos estructurales, del Proyecto de la referencia.

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a los 14 días de curado.

Se anexa formato de Laboratorio, con el valor de resistencia del espécimen, el esquema de falla y el porcentaje obtenido en el cilindro con respecto a la resistencia de diseño. F'C= (4000 Y 3000) PSI.

TOTAL, CILINDROS FALLADOS = CUATRO (04)

Los ensayos están basados en la norma INV. E-410, NTC 673-1513 y corresponden exclusivamente a las muestras analizadas en Laboratorio.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda que se suscribe de Uds.
Atentamente

ING. LINA GÓMEZ
DIRECTORA TÉCNICA
INCONTECH SAS
OT 1272-26

CERTIFICADO
ISO 9001:2015
CO24.00584
INCONTECH SAS cuenta con un Sistema de Gestion de calidad certificado bajo la norma ISO 9001: 2015 por Bureau Veritas Certification.

OT 1272-26 **INC 3394-26**

INCONTECH SAS — LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INCONTECH SAS — NIT 901376424 - 1 — ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS — SISTEMA INTEGRAL DE GESTION

CODIGO: SIG-OPS-F061 | VERSION: 02 | FECHA: 28/04/2025 | PAGINA: 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CLIENTE: CONSORCIO EC 2V SIÓN 180

LOCALIZACION: TRONCAL DE LA ORINOQUIA

DESCRIPCION: CONCRETO (4000 y 3000 PSI)

FECHA RECIBO: A PARTIR DEL 23 DE MAYO DEL 2026

OBSERVACIONES: NINGUNA

NORMA: INV - E 410; INTC 673-1513

OT: OT 1272-26 - INC 3394-26

FECHA INFORME: martes, 16 de junio de 2026

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. MUESTRA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA cm2	VOLUMEN (cm3)	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	CARGA APLICADA (Kgf)	RESISTENCIA A LA FECHA (Kg/cm²)	RESISTENCIA A LA FECHA P.S.I.	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	RESISTENCIA DE LA MUESTRA ESTIMADA A LOS 28 DIAS (P.S.I.)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f´c	TIPO DE FALLA 1	2	3	4	5	6
CAISSON #3 36+280 MARGEN IZQUIERDA	23-may-26	1	1	14	6-jun	15.2	30.2	181.5	5480.0	13528	2.47	420.3	42492	234.2	3345.3	4000.0		83.63%						X
			2	14	6-jun	15.2	30.3	181.5	5498.2	13570	2.47	415.5	42007	231.5	3307.1	4000.0		82.68%						X
			3	28	20-jun																			
			4	28	20-jun																			
CARCAMO PISO Y PAREDES PR-32+990 A 33+004 MARGEN IZQUIERDA	30-may-26	2	1	14	13-jun	15.1	30.1	179.1	5390.3	13326	2.47	301.2	30692	171.4	2448.4	3000.0		81.61%					X	
			2	14	13-jun	15.1	30.1	179.1	5390.3	13385	2.48	308.5	31436	175.5	2507.8	3000.0		83.59%					X	
			3	28	27-jun																			
			4	28	27-jun																			

Los porcentajes que debe cumplir de acuerdo a la norma en las diferentes edades es de: % Resistencia a los 7 días 60 a 70%, 14 días es del 70 al 80% y 28 días 100%.

Este informe no tiene validez sin las respectivas firmas de INCONTECH SAS

ING. LINA GOMEZ
DIRECTORA Y/O AUXILIAR TECNICA

ING. JUAN ESTEBAN SALAS
JEFE DE LABORATORIO Y/O AUXILIAR

OT 1240-26 INC 3393-26

Villavicencio, Junio 05 del 2026.

Señor(es):
CONSORCIO ECOVISIÒN-190

Referencia: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Tema: Entrega resultados ensayo resistencia a la compresión.

A continuación, presentamos el Informe de los ensayos de laboratorio realizados a las muestras de concreto tomados por Uds, en obra. El concreto está siendo utilizado para la construcción de los elementos estructurales, del Proyecto de la referencia.

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a los 28 días de curado.

Se anexa formato de Laboratorio, con el valor de resistencia del espécimen, el esquema de falla y el porcentaje obtenido en el cilindro con respecto a la resistencia de diseño. F'C= (3000) PSI.

TOTAL, CILINDROS FALLADOS = DOS (02)

Los ensayos están basados en la norma INV. E-410, NTC 673-1513 y corresponden exclusivamente a las muestras analizadas en Laboratorio.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda que se suscribe de Uds.
Atentamente

ING. LINA GÓMEZ
DIRECTORA TÉCNICA
INCONTECH SAS
OT 1240-26

OT 1240-26 **INC 3393-26**

INCONTECH SAS — LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INCONTECH SAS | CODIGO: SIG-OPS-F060
NIT 901376424 - 1 | VERSION: 02
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS | FECHA: 28/04/2025
SISTEMA INTEGRAL DE GESTION | PAGINA: 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"
CLIENTE: CONSORCIO ECOVISCAN 190
LOCALIZACION: TRONCAL DE LA ORINOQUÍA
DESCRIPCION: CONCRETO 2000 PSI
FECHA RECIBO: A PARTIR DEL 04 DE MAYO DEL 2026
OBSERVACIONES: NINGUNA
NORMA: INV - E 410; INTC 673-1513
OT: OT 1240-26 ; INC 3393-26
FECHA INFORME: viernes, 5 de junio de 2026

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. MUESTRA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA cm2	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	CARGA APLICADA (Kgf)	RESISTENCIA A LA FECHA (Kg/cm²)	RESISTENCIA A LA FECHA P.S.I.	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	RESISTENCIA DE LA MUESTRA ESTIMADA A LOS 28 DIAS (P.S.I.)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f´c	TIPO DE FALLA 1	2	3	4	5	6
CUNETAS PR:35+820 A 36+060 MARGEN IZQUIERDA	4-may-26	1	1	7	11-may	15.2	30.2	181.5	5480.0	13429	2.45	321.9	32802	180.8	2582.4	3000.0	3305.4	86.08%						X
			2	7	11-may	15.2	30.2	181.5	5480.0	13451	2.45	316.4	32241	177.7	2538.3	3000.0	3249.0	84.61%					X	
			3	28	1-jun	15.2	30.3	181.5	5498.2	13522	2.46	392.6	40006	220.5	3149.6	3000.0		104.99%					X	
			4	28	1-jun	15.2	30.3	181.5	5498.2	13559	2.47	397.8	40536	223.4	3191.3	3000.0		106.38%					X	

Los porcentajes que dicho cumplir de acuerdo a la norma en las diferentes edades es de:% Resistencia a los 7 días del 70% , 14 días es del 70 al 80%, y 28 días 100%.
Este informe no tiene validez sin las respectivas firmas de INCONTECH SAS

ING. LINA GOMEZ
DIRECTORA Y/O AUXILIAR TECNICA

ING. JUAN ESTEBAN SALAS
JEFE DE LABORATORIO Y/O AUXILIAR

OT 1258-26 INC 3416-26

Villavicencio, Julio 01 del 2026.

Señor(es):
CONSORCIO ECOVISIÒN-190

Referencia: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Tema: Entrega resultados ensayo resistencia a la compresión.

A continuación, presentamos el Informe de los ensayos de laboratorio realizados a las muestras de concreto tomados por Uds, en obra. El concreto está siendo utilizado para la construcción de los elementos estructurales, del Proyecto de la referencia.

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a los 28 días de curado.

Se anexa formato de Laboratorio, con el valor de resistencia del espécimen, el esquema de falla y el porcentaje obtenido en el cilindro con respecto a la resistencia de diseño. F'C= (4000) PSI.

TOTAL, CILINDROS FALLADOS = DOS (02)

Los ensayos están basados en la norma INV. E-410, NTC 673-1513 y corresponden exclusivamente a las muestras analizadas en Laboratorio.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda que se suscribe de Uds.
Atentamente

ING. LINA GÓMEZ
DIRECTORA TÉCNICA
INCONTECH SAS
OT 1258-26

CERTIFICADO ISO 9001:2015
CO24.00584
INCONTECH SAS cuenta con un Sistema de Gestion de calidad certificado bajo la norma ISO 9001: 2015 por Bureau Veritas Certification.

OT 1258-26 **INC 3416-26**

INCONTECH SAS — LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INCONTECH SAS | CODIGO: SIG-OPS-F060
NIT 901376424 - 1 | VERSION: 02
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION EN CILINDROS | FECHA: 28/04/2025
SISTEMA INTEGRAL DE GESTION | PAGINA: 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030" — NORMA: INV - E 410, NTC 673-1513
CLIENTE: CONSORCIO ECOVISION-190 — OT: OT 1258-26 - INC 3416-26
LOCALIZACION: TRONCAL DE LA ORINOQUIA — FECHA INFORME: miercoles, 1 de julio de 2026
DESCRIPCION: CONCRETO (4000 PSI)
FECHA RECIBO: A PARTIR DEL 30 DE MAYO DEL 2026
OBSERVACIONES: NINGUNA

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. MUESTRA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA cm2	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	CARGA APLICADA (kgf)	RESISTENCIA A LA FECHA (Kg/cm²)	RESISTENCIA A LA FECHA P.S.I.	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	RESISTENCIA DE LA MUESTRA ESTIMADA A LOS 28 DIAS (P.S.I.)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA 1	2	3	4	5	6
CAISSON #4 36+280 MARGEN IZQUIERDA	30-mar-26	1	1	7	6-jun	15.2	30.2	181.5	5480.0	13603	2.48	411.2	41572	229.1	3272.9	4000.0	4189.3	81.82%					X	
			2	7	6-jun	15.2	30.2	181.5	5480.0	13581	2.48	405.3	40976	225.8	3225.9	4000.0	4129.2	80.65%					X	
			3	28	27-jun	**15.2**	**30.0**	**181.5**	**5443.8**	**13022**	**2.39**	**539.5**	**54543**	**300.6**	**4294.1**	**4000.0**		**107.35%**						**X**
			4	28	27-jun	**15.2**	**30.0**	**181.5**	**5443.8**	**13022**	**2.39**	**537.6**	**54351**	**299.5**	**4278.9**	**4000.0**		**106.97%**					**X**	

Los porcentajes que debe cumplir de acuerdo a la norma en las diferentes edades son de: % Resistencia a los 7 días 60 a 70%, 14 días es de 70 a 80% y 28 días 100%.
Este informe no tiene validez sin las respectivas firmas de INCONTECH SAS

ING. DINA GÓMEZ
DIRECTORA Y/O AUXILIAR TECNICA

ING. JUAN ESTEBAN SALAS
JEFE DE LABORATORIO Y/O AUXILIAR

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra (MEPI-MN1-IN-15-FR-12)

Ver anexo

	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: 03 (Día) 07 (Mes) 2026 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No. 976 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DSC

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

FECHA DE INICIO: 29/06/2021

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 179,689,019,569.00

VALOR ACUMULADO: $ 198,000,762,600.00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 385,000,000.00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 385,000,000.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1000 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ECOVISION-190

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento del contrato	10%	$ 4,540,330,528.20	13	5	2021	31	12	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	20%	$ 320,700,260.00	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 13,620,991,584.60	13	5	2021	30	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 9,080,661,056.40	31	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 137,445,000.00	31	12	2025	30	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033691

Certificado de modificación o anexo No.: **2**
(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: 23 de junio 2021

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	1%	$ 2.270.165.264,00	29	6	2021	31	12	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033708 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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: 23 de junio 2021

	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	03 (Día)	07 (Mes)	2026 (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.: 9** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento del contrato	10%	$ 9.824.333.158.50	01	01	2026	03	03	2031
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	20%	$ 19,648.666.317.00	01	01	2026	30	08	2033
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 29.472.999.475.50	03	08	2030	30	08	2035

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400070348

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

Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de seguros

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

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.:** 9 ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	1%	$ 4,562,871,550.75	01	1	2026	31	08	2030
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **29141** **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de seguros

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: no se encuentras aprobadas por la entidad

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: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
204303	BOGOTA		11		30	400070348	0
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
30 / 12 / 2025	1 / 1 / 2026	00:00	30 / 8 / 2035	00:00	EXPEDICIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO DSC	NIT	901.476.773 - 6
DIRECCIÓN	CRA 86 N. 51 66 OFC 204, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3456777

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO DSC	NIT	901.476.773 - 6
DIRECCIÓN	CRA 86 N. 51 66 OFC 204, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3456777

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO 976 DE 2021, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUIA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PAR LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5.

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/01/2026	03/03/2031	9.824.333.158.50	330.137.968,10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/01/2026	30/08/2033	19.648.666.317.00	979.041.902,21
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/08/2030	30/08/2035	29.472.999.475.50	958.397.344,59

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 2.267.577.214,90	$ 17.700,00	$ 430.843.033,83	$ 2.698.437.948,73	Día - Mes - Año 29/01/2026	901476773

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 58.945.998.951,00	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENT

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
MULTIRRIESGOS DE COLOMBIA LTDA.	2060	100,00	BERKLEY COLOMBIA	50,00	29.472.999.475,50

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
04/02/2025|1307|NT-P|05|NT-CUMP-ESTATAL6|D00I 07/03/2025|1307|P|05|CL-CUMP-ESTATAL5|D00I
DCRUZ

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400070348	0	BOGOTA	30 /12 /2025	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 1 /1 /2026	00:00 Horas del 30 /8 /2035	EXPEDICIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO DSC	NIT	901.476.773 - 6
DIRECCIÓN	CRA 86 N. 51 66 OFC 204, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3456777
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

ESTA PÓLIZA AMPARA EL SEGUNDO PERIODO DEL CONTRATO 976 DE 2021

TOMADOR Y O AFIANZADO: CONSORCIO DSC NIT 901.476.773-6 CONFORMADO POR:

REDES Y EDIFICACIONES SA NIT 830003733-5 PARTICIPACIÓN 40%
CONSTRUCTORA LHS SAS NIT 900042741-4 PARTICIPACIÓN 1%
SONACOL SAS NIT 830129289-8 PARTICIPACIÓN 59%

EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA TENDRÁ UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD.

EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS TENDRÁ UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA REVISIÓN, AJUSTE Y O ACTUALIZACIÓN Y O MODIFICACIÓN Y O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

********** **FIN PÓLIZA** **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	2.698.437.949,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
29/01/2026	$ 2.698.437.948,73

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 30 DE 2025



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400070348, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO DSC
NIT : 901.476.773 - 6
Asegurado : INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
NIT : 800.215.807 - 2

Se expide la presente certificación a los 30 días del mes de Diciembre de 2025.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO 400070348

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS S.A. Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPAÑIA	**%**	**VR. ASEGURADO**	**PRIMA NETA**
NACIONAL DE SEGUROS	50,00	$ 29.472.999.475,50	$ 1.564.649.341,28
BERKLEY COLOMBIA	50,00	$ 29.472.999.475,50	$ 1.133.788.607,45
TOTAL PESOS		$ 58.945.998.951,00	$ 2.698.437.948,73
TOTAL DOLARES		US$ -	US$ -

LA ADMINISTRACIÓN Y ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A NACIONAL DE SEGUROS S.A., LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARÁ AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 30 DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2.025.

NACIONAL DE SEGUROS _____

BERKLEY COLOMBIA _____

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
CONSORCIO DSC CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	TERCEROS AFECTADOS

NEGOCIO NUEVO

CODIGO DE VERIFICACION :
060002914100001BOG202512301601155

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 148.973.227,00	COP 10.000,00	COP 28.306.813,00	COP 177.290.040,00	29/01/2026

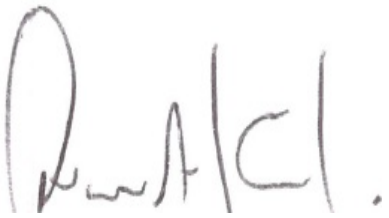
INTERMEDIARIOS :
MRC LTDA CLASE: AGENCIAS CLAVE: 112801

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátul

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85



Firma Autorizada EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

CARATULA

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

==========

ACTIVIDAD DESARROLLADA : CONSTRUCCION

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO 976 DE 2021, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUIA (SAN JOSE - EL RETORNO - CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PAR LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5.

TOMADOR/ASEGURADO: CONSORCIO DSC NIT 901.476.773-6 CONFORMADO POR:

REDES Y EDIFICACIONES SA NIT 830003733-5 PARTICIPACIÓN 40%
CONSTRUCTORA LHS SAS NIT 900042741-4 PARTICIPACIÓN 1%
SOLARTE NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SAS NIT 830129289-8 PARTICIPACIÓN 59%

SE ACLARA QUE EL BENEFICIARIO CORRESPONDE A: TERCEROS AFECTADOS Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT: 800215807-2 SERA CONSIDERADO COMO BENEFICIARIO SI PARA EFECTOS DEL SINIESTRO PUDIERE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

SE ACEPTA A INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT: 800215807-2 COMO ASEGURADO ADICIONAL, UNICAMENTE POR LA RESPONSABILIDAD SOLIDARIA DERIVADA DE LOS PERJUICIOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA A TERCEROS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO.

•SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO FÍSICO CUBIERTO POR LA PÓLIZA.
•SE ACLARA QUE LA INDEMNIZACIÓN A LOS TERCEROS AFECTADOS INCLUYE EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE DEMOSTRADO, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO FÍSICO CUBIERTO POR LA PÓLIZA.
• SUMA ASEGURADA EVENTO/VIGENCIA: $ 1.473.649.973,77

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDO COMO “LIMITE POR EVENTO” Y “LIMITE POR VIGENCIA” PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO “PLO” QUE SE CONSIDERA EL LÍMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

ASEGURADOS ADICIONALES.

%LEY Y JURISDICCIÓN:
COLOMBIANA

%MODALIDAD DE COBERTURA:
OCURRENCIA

TERRITORIALIDAD:
Colombia

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:
30 días contados a partir de la emisión de la póliza

==========
RESUMEN DE COBERTURAS Y CAPITALES ASEGURADOS :
==========

AMPARO BASICO---------- COP 4.912.166.579,25
Predios Labores y Operaciones(PLO), dentro de esta se cubren las responsabilidades originadas por:

1. Incendio y/o explosión

2. Uso de ascensores y escaleras automáticas dentro de los predios asegurados.

3. Uso de máquinas y equipos de trabajo, de cargue y descargue y transporte dentro de los predios asegurados.

4. Montaje, desmonte o desplome de avisos y vallas publicitarias instaladas por el asegurado. En caso de que sean instaladas por terceros, se indemnizará la responsabilidad civil solidaria del asegurado. Siempre y cuando dichas vallas o avisos se encuentren en los predios del asegurado.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

5. Uso de las instalaciones sociales y/o deportivas que se encuentren en los predios relacionados por el asegurado.

6. Eventos sociales o deportivos organizados por el asegurado en los predios relacionados por éste.

7. Viajes de funcionarios del asegurado dentro del territorio nacional, cuando, en desarrollo de actividades del asegurado inherentes al contrato laboral, se causen daños a terceros.

8. Participación del asegurado en ferias y exposiciones nacionales.

9. Vigilancia de los predios del asegurado según lo definido en el anexo “Responsabilidad Civil Por Personal de Celaduria, Vigilancia y Seguridad”.

10. Posesión y el uso de depósitos, tanques y tuberías que se encuentren ubicados o instalados dentro de los predios relacionados por el asegurado.

11. Uso de parqueaderos dentro de los predios relacionados por el asegurado según lo definido en el anexo Responsabilidad Civil Parqueaderos”

12. Posesión o utilización de cafeterías, casinos y restaurantes para uso de sus empleados, dentro de los predios asegurados.

13. Bienes bajo cuidado, tenencia y control, se indemnizarán los daños causados a terceros con los bienes más no los daños sufridos por los mismos.

14. Se entiende incorporado el daño emergente, lucro cesante, daño moral y perjuicios extra patrimoniales del tercero que se deriven de un daño físico directo ocasionado por el asegurado en ejecución de las actividades objeto de cobertura.

15. Gastos de defensa.

COBERTURAS ADICIONALES A LA BASICA :
==========
LOS LIMITES INDICADOS A CONTINUACIÓN HACEN PARTE DEL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

CARATULA

==========
LÍMITES DE INDEMNIZACIÓN DE LA POLIZA:
==========

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 4.912.166.579,25
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 4.912.166.579,25

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:
EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER CADA CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA CON UN MÍNIMO COP 30000000,00. EN CASO DE NO TENER CONTRATADA PÓLIZA, ESTE VALOR OPERARÁ COMO DEDUCIBLE.

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.473.649.973,77
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.473.649.973,77

** RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL:
• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.473.649.973,77
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.473.649.973,77

** RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:
• OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADA UN LÍMITE MÍNIMO DE COP 200.000.000,00
• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 1.473.649.973,77
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 1.473.649.973,77

%* EXCLUSIÓN DE SUSTANCIAS TOTALES DE PERFLUOROALQUILO Y POLIFLUOROALQUILO (PFAS)

Este endoso modifica el seguro provisto bajo la póliza.

A. La siguiente exclusión se agrega a todas las coberturas incluidas en esta póliza:

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

CARATULA

1. Este seguro no aplica a:
(i) “Lesiones corporales”, “Daños a la propiedad”, “Lesiones personales y publicitarias”, gastos médicos, daños (incluyendo, pero no limitado a, daños punitivos o daños ejemplares), pérdida, sanciones, multas, honorarios, costos o gastos, o cualquier otra compensación, de cualquier tipo; y/o

(ii) Cualquier reclamo, demanda, obligación, solicitud, investigación, notificación, orden, acción, acuerdo, decreto de consentimiento, acuerdo, programa de remediación, demanda o procedimiento, de cualquier tipo, incluyendo, pero no limitado a, civiles, penales, administrativos o regulatorios, interpuestos por o en nombre de una “Autoridad gubernamental”, persona física, empresa, organización u otra entidad; real o presuntamente, y directa o indirectamente, que surja de, sea causado por, se base en, sea atribuible a, esté relacionado con, contribuya a o involucre de alguna manera, total o parcialmente:

(a) “PFAS”, incluidos, entre otros, los reales, presuntos, amenazantes, potenciales o sospechosos:
i. Incumplimiento de un deber, incumplimiento de las normas de cuidado, acto, error, omisión, falta de actuación adecuada, falta de ejecución adecuada de cualquier servicio o servicio profesional, o violación de cualquier ley, estatuto o reglamento en relación con los “PFAS”;

ii. Inhalación, ingestión, absorción, consumo, descarga, dispersión, manipulación, prueba, descascarillado, fuga, lixiviación, friabilidad, migración, filtración, liberación, escape, contacto con, exposición a, existencia o presencia de “PFAS”;

iii. Uso, incluido, entre otros, cualquier uso obligatorio, sancionado, autorizado, permitido o sugerido, desarrollo, fabricación, producción, procesamiento, incorporación, envasado, diseño, distribución, venta, reventa, cambio de marca, manipulación, transporte, reemplazo, comercialización o publicidad de “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”; o

iv. Advertencias, avisos o instrucciones con respecto a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS” o no proporcionar advertencias, avisos o instrucciones con respecto a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”;

(b) Investigar, reducir, analizar, monitorear, limpiar, eliminar, contener, estudiar, remediar, mitigar, desechar, tratar, desintoxicar, neutralizar o, de cualquier manera, responder, abordar o evaluar los “PFAS” y/o los efectos o la presencia reales, presuntos, amenazantes, potenciales o sospechados de “PFAS”, ya sea en el medio ambiente, en la propiedad, en un ser humano, animal o cualquier otra cosa viva o no viva o de otro modo; o

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

(c) Garantías o representaciones hechas en cualquier momento con respecto a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, incluyendo, entre otras, la seguridad, aptitud, calidad, durabilidad, rendimiento, toxicidad o persistencia ambiental de “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, o garantías o representaciones hechas en cualquier momento con respecto a cualquier cosa descrita en A.1.(a) o A.1.(b) anteriormente.

2. Las disposiciones anteriores se aplican:

(a) Independientemente de si cualquier otra causa, evento, material, sustancia, compuesto, bien o producto (incluyendo, entre otros, “su producto”), contribuyó de manera concurrente o en cualquier secuencia a cualquier “Lesión corporal”, “Daño a la propiedad”, “Lesión personal y publicitaria”, gastos médicos, daños (incluyendo, entre otros, daños punitivos o daños ejemplares), pérdida, sanciones, multas, honorarios, costos o gastos o cualquier otra compensación, de cualquier tipo;

(c) A cualquier obligación asumida por usted o cualquier otro asegurado en virtud de un “contrato asegurado” o cualquier otro acuerdo;

(d) Independientemente de si se aplica el “riesgo de operaciones completadas con productos”;

(e) Independientemente de si existía un permiso, autorización o requisito para usar “PFAS”, incorporar “PFAS” en su producto o liberar “PFAS” al medio ambiente, o si cualquier uso, incorporación o liberación era legalmente permisible o cumplía con los niveles permisibles establecidos por una “Autoridad Gubernamental”;

(f) A cualquier exposición en el lugar de trabajo o exposición ocupacional a “PFAS” o enfermedad ocupacional real o presuntamente atribuible a “PFAS”; y

(g) Excluir la cobertura de la totalidad del reclamo, demanda, obligación, solicitud, investigación, notificación, orden, acción, acuerdo, decreto de consentimiento, acuerdo, programa de remediación, demanda o procedimiento, cuando solo una parte de lo anterior involucre o se refiera a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, incluso si cualquier otra parte hubiera estado cubierta por esta Póliza o se hubiera debido un deber de defensa en ausencia de “PFAS”.

B. Se añaden las siguientes definiciones a la Política:
1. “PFAS” significa:

(a) Cualquier sustancia química fluorada que contenga al menos un átomo de carbono total o parcialmente fluorado,

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

ya sea polímero o no polímero, incluyendo, entre otros: cualquier sustancia perfluoroalquilo y polifluoroalquilo, ácido(s) perfluoroalquilo, ácido(s) perfluorooctanosulfónico(s), perfluoroalcano, ácido(s) de óxido de hexafluoropropileno-dímero, ácido(s) perfluorobutanosulfónico(s), ácido(s) perfluorohexanosulfónico(s), sulfonamidas de perfluoroalcano, ácido(s) carboxílico(s) de éter perfluoroalquilo (incluidos, entre otros, los ácidos perfluorobutanoico, perfluorohexanoico, perfluorooctanoico, perfluorononanoico y perfluorodecanoico), sustancias fluorotelómeras, sustancias perfluoroalcanosulfonamidas, fluoruros de perfluoroalcanosulfonilo, sulfonato de perfluorodecano, perfluorooctanoato de amonio, sulfonato de perfluoroalquilo, sulfonato de perfluorodecano, sulfonato de perfluorooctanoato de amonio, sulfonato de perfluoroalquilo, sulfonato de perfluorodecano, sulfonato de perfluoroalcano, sulfonato de perfluorodecano, sulfonato de perfluorooctanoato de amonio, sulfonato de perfluorodecano, sulfonato de perfluoroalcano, sulfonato de perfluorode ... yoduros, sustancias basadas en perfluoroalquil éter y polifluoroalquil éter, fluoropolímeros, polímeros fluorados de cadena lateral, perfluoropoliéteres, sales de ácido perfluorosulfónico, sales de perfluorosulfonato, sales de ácido perfluorocarboxílico, sales de perfluorocarboxilato, todos los anteriores por cualquier nombre conocido, incluidos, entre otros, nombres químicos, nombres comerciales (por ejemplo, “GenX” o “ADONA”) o cualquier otro nombre o descriptor (por ejemplo, “C8”);

(b) Cualquier sustancia química que esté o pueda estar relacionada o sea similar a los elementos contenidos en B.1(a), incluidos, entre otros, los identificados en (i) cualquiera de las listas de sustancias químicas de la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU., (ii) la lista de sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo sujetas a informes de liberación de sustancias químicas tóxicas de conformidad con la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de los EE. UU. (“EPCRA”), 42 U.S.C. § 11001 et seq., incluidas las que estén o puedan estar incluidas en 40 C.F.R. § 372.65, o (iii) cualquier estatuto, ley, reglamento, norma o norma propuesta por escrito, documento de orientación, lista o boletín emitido, adoptado o mantenido por cualquier “Autoridad Gubernamental”;

(c) Cualquier polímero, oligómero, monómero, sustancia química no polimérica, homólogo, isómero, telómero, sal, éster, alcohol, ácido, precursor, degradante, derivado y producto de descomposición o subproducto asociado con cualquier sustancia o sustancia química descrita en los párrafos B.1(a) o B.1(b) de esta definición; o

(d) Cualquier bien, producto, sustancia, mezcla, alimento, líquido, suplemento y/o medicamento, incluidos los contenedores, materiales, partes, equipos o empaques suministrados en relación con dicho bien, producto, sustancia, mezcla, alimento, líquido, suplemento y/o medicamento, que consista en o contenga algo de lo descrito en los párrafos B.1(a), B.1(b) o B.1(c) de esta definición.

2. “Autoridad gubernamental” significa cualquier gobierno nacional, nacional, internacional, extranjero, federal,

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

estatal, provincial, local o tribal u otra subdivisión política del mismo, ya sea dentro o fuera de los Estados Unidos, y cualquier agencia, organismo, unidad, entidad o cualquier otro instrumento del mismo, que ejerza funciones ejecutivas, legislativas, judiciales, regulatorias o administrativas del gobierno.
Todos los demás términos y condiciones de la Política permanecen sin cambios.

Todos los demás términos y condiciones de la Póliza permanecen sin cambios.

DEDUCIBLES APLICABLES :

** AMPARO BÁSICO Y DEMAS EVENTOS:
EL ASEGURADO PARTICIPARÁ EN TODO Y CADA EVENTO INDEMNIZABLE POR LA PRESENTE POLIZA EN UN 10,00% DEL MONTO DEL MISMO, CON UN MÍNIMO DE COP 100.000.000,00

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

==========
CLAUSULAS Y ANEXOS :
==========

RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

De acuerdo con el límite indicado en la carátula de la póliza, BERKLEY indemnizará los perjuicios derivados de la responsabilidad civil a cargo del asegurado como consecuencia directa de daños materiales, lesiones personales y/o muerte causados a los terceros que le sean imputables al asegurado, por daños causados por los contratistas o subcontratistas en desarrollo de las actividades para las cuales fueron contratados.

Incluye la responsabilidad civil solidaria que recae sobre el asegurado por daños causados por los contratistas o subcontratistas en desarrollo de las actividades para las cuales fueron contratados.

El presente amparo operará en exceso de las pólizas de seguro de responsabilidad civil que deba tener el asegurado. En caso de no tenerlas suscritas, la cobertura opera en exceso de acuerdo con lo definido en las condiciones particulares.

1. EXCLUSIONES

Además de lo que al respecto se consigna en las exclusiones generales, quedan excluidos de cobertura la responsabilidad civil generados por las reclamaciones de terceros basadas total o parcialmente en o resultantes de:

1.1 Se excluye la cobertura de patronal.
1.2. Se excluye la responsabilidad civil cruzada entre contratistas y/o subcontratistas.

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL

De acuerdo con el límite indicado en la carátula de la póliza, BERKLEY indemnizará los perjuicios que deba pagar el asegurado debido a la responsabilidad civil que le sea imputable por los accidentes de trabajo que sufran los trabajadores a su servicio en el desarrollo de actividades asignadas a ellos con ocasión de la ejecución del contrato.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

CARATULA

El presente amparo operará en exceso de las prestaciones sociales consignadas en el código del trabajo o en el régimen propio de la seguridad social.

1. EXCLUSIONES

Además de lo que al respecto se consigna en las exclusiones generales, quedan excluidos de cobertura los perjuicios o la responsabilidad civil generados por las reclamaciones de terceros basadas total o parcialmente en o resultantes de:

1.1. Enfermedades profesionales, endémicas o epidémicas o pandémicas.
2.2. Accidentes de trabajo que hayan sido provocados deliberadamente o por culpa grave del trabajador.
1.3. Daños materiales a bienes propiedad de los trabajadores.
1.4. Se excluyen a los contratistas y subcontratistas.
1.5. Prestaciones en dinero pagadas por el sistema de riesgos laborales.

RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

De acuerdo con el límite indicado en la carátula de la póliza, BERKLEY indemnizará los perjuicios derivados de la responsabilidad civil que le sea imputable al asegurado, como consecuencia directa de daños materiales, lesiones personales y/o muerte que se ocasionen a terceros con vehículos propios o no propios que estén al servicio del asegurado en el giro normal de las actividades especificadas en la carátula o en anexo de esta póliza.

Opera en exceso de la cobertura de RCE de la póliza de automóviles que debe tener contratada y siempre vigente cada vehículo, la cual deberá tener contratado el límite mínimo expresado en la caratula o según lo estipulado en las condiciones particulares.

En caso de lesiones a terceras personas, también se afectará previamente el seguro obligatorio SOAT.

En el evento de que los vehículos no cuenten con alguna de estas pólizas, o que la cobertura bajo las mismas sea inferior al deducible o de que el riesgo no se encuentre amparado, el límite del presente amparo sólo operará en exceso de los límites establecidos anteriormente.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO DSC	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	29141 / 0
CRA 86 NO. 51-66 OFC. 204 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 30/12/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 01/01/2026, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.	
NIT: 9014767736 Teléf. 3456777	NUMERO DE FACTURA	06 - 0029141 / 000

CARATULA

Para efectos del presente amparo, se entenderá por vehículos no propios todo automotor de transporte terrestre, que sea tomado por el asegurado en calidad de arrendamiento, usufructo, comodato o a cualquier otro título no traslaticio de dominio y que utilice para el desarrollo normal de las actividades amparadas en la póliza.

1. EXCLUSIONES

Además de lo que al respecto se consigna en las exclusiones generales, quedan excluidos de cobertura los perjuicios o la responsabilidad civil generados por las reclamaciones de terceros basadas total o parcialmente en o resultantes de:

1.1. Los daños causados por vehículos mientras operen en labores de servicio público.
1.2. Los daños y/o pérdidas a los objetos transportados en los vehículos.
1.3. Los daños causados por los vehículos de los socios, funcionarios o trabajadores al servicio del asegurado.

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 12122025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I y 12122025-1347-NTP-06-0000000000RCG008

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO DSC	Identificación	NIT: 9014767736
POLIZA DE SEGURO DE	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	PÓLIZA / ENDOSO	29141 / 0

Referencia de Pago	0000060029141000
Valor Total a Pagar: $	177.290.040,00
Fecha límite de pago	29/01/2026

Para efectuar su pago ingrese en el siguiente link :
URL ecollect Plus: https://www.e-collect.com/customers/Plus/BerkleyPagosPlus.htm
Para efectuar su pago en efectivo o en cheque puede acercarse a cualquier oficina del Banco de Bogotá. - CLIENTE -

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO DSC	Identificación	NIT: 9014767736
POLIZA DE SEGURO DE	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	PÓLIZA / ENDOSO	29141 / 0

Detalle del Pago en Cheque		
Código Banco	Cheque N°	Valor $

Referencia de Pago	0000060029141000
Valor Total a Pagar: $	177.290.040,00
Fecha límite de pago	29/01/2026

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

(415)7709998724754(8020)0000060029141000(3902)0017729004000(96)20260129

- BANCO -

Berkley Colombia Seguros
a Berkley Company

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., SOCIEDAD LEGALMENTE ESTABLECIDA EN COLOMBIA Y DEBIDAMENTE AUTORIZADA POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA PARA OPERAR EN EL PAÍS, LA CUAL EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ **BERKLEY**, OTORGA AL ASEGURADO LOS AMPAROS CONTRATADOS QUE SE SEÑALEN EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA, CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA MISMA, SIN EXCEDER EL CORRESPONDIENTE VALOR ASEGURADO PACTADO, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGÚN EL ALCANCE DE LAS COBERTURAS Y DEFINICIONES MÁS ADELANTE ESTABLECIDAS.

SECCIÓN I. RIESGOS AMPARADOS

LA COBERTURA DE LA PRESENTE PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL SE ENMARCA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTATAL CELEBRADO ENTRE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA ASEGURADO, IDENTIFICADO EN LA CARATULA DE LA POLIZA, EN VIRTUD DE LAS NORMAS DE CONTRATACIÓN ESTATAL.

1. AMPARO BÁSICO PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)

BERKLEY INDEMNIZARÁ AL TERCERO BENEFICIARIO LOS PERJUICIOS, PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES, (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) QUE SE OCASIONEN CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA EL CONTRATISTA ASEGURADO EN VIRTUD Y CON BASE EN LA LEY COLOMBIANA, POR HECHOS OCURRIDOS DURANTE LA VIGENCIA DEL SEGURO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

1.1 HECHOS DE CARÁCTER ACCIDENTAL, SÚBITO E IMPREVISTO.

1.2 HECHOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA ASEGURADO.

1.3 HECHOS QUE CAUSEN LA MUERTE, LESIÓN O MENOSCABO EN LA SALUD DE LAS PERSONAS DAÑOS PERSONALES) Y/O EL DETERIORO O DESTRUCCIÓN DE BIENES (DAÑOS MATERIALES) Y PERJUICIOS ECONÓMICOS, INCLUYENDO LUCRO CESANTE.

1.4 PERJUICIOS QUE SEAN CONSECUENCIA DIRECTA DE TALES DAÑOS PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES Y QUE SE LE CAUSE CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA ASEGURADO, MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA

LOS PERJUICIOS CUBIERTOS POR EL PRESENTE AMPARO, QUE DEBEN SER RECONOCIDOS POR LA LEY Y LA JURISPRUDENCIA COLOMBIANAS, DEBEN CAUSARSE CON MOTIVO DE LOS SIGUIENTES HECHOS:

1.5 LOS ACTOS U OPERACIONES LLEVADOS A CABO POR EL CONTRATISTA ASEGURADO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CELEBRADO CON LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE INDICADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA.

1.6 LA POSESIÓN, EL USO O EL MANTENIMIENTO DE LOS PREDIOS EN LOS CUALES EL CONTRATISTA ASEGURADO EJECUTA EL CONTRATO CELEBRADO CON LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE INDICADOS EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA.

1.7 USO DE ASCENSORES, ELEVADORES, ESCALERAS AUTOMÁTICAS Y SIMILARES, A SU CARGO Y

12/12/2025-1347-P-06-000000RCGCUEST03-D00I
12/12/2025-1347-NT-P-06-0000000000RCG008

MANEJO.

1.8 USO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRABAJO, CARGUE Y DESCARGUE Y DE TRANSPORTE COMO GRÚAS MONTACARGAS Y SIMILARES, CON UN RADIO MÁXIMO DE UN (1) KILÓMETRO ALREDEDOR DEL LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTATAL.

1.9 OPERACIONES DE CARGUE Y DESCARGUE.

1.10 USO DE AVISOS Y VALLAS PUBLICITARIAS SIEMPRE Y CUANDO SEAN INSTALADAS POR EL ASEGURADO.

1.11 VIAJES DE FUNCIONARIOS DEL ASEGURADO DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL CUANDO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES INHERENTES AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES, MENCIONADAS EN LA CARATULA DE LA PÓLIZA, CAUSEN DAÑOS A BIENES DE TERCEROS O LESIONES A TERCEROS.

1.12 LA PARTICIPACIÓN DEL ASEGURADO EN FERIAS Y EXPOSICIONES NACIONALES.

1.13 LA VIGILANCIA DE LOS PREDIOS POR PERSONAL DEL ASEGURADO, INCLUYENDO EL USO DE ARMAS Y PERROS GUARDIANES.

1.14 LA POSESIÓN Y EL USO DE DEPÓSITOS, TANQUES Y TUBERÍAS.

1.15 ACTOS DE LOS DIRECTIVOS, REPRESENTANTES Y EMPLEADOS DEL ASEGURADO EN EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y DENTRO DE LAS ACTIVIDADES ASEGURADAS.

1.16 LA POSESIÓN Y/O EL USO DE CAFETERÍAS, RESTAURANTES, CLUBES, CASINOS Y BARES POR PARTE DEL ASEGURADO Y QUE SE ENCUENTRE BAJO SU ADMINISTRACIÓN DIRECTA CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

1.17 INCENDIO Y EXPLOSIÓN PRODUCIDOS DENTRO DE LOS PREDIOS EN LOS CUALES DESARROLLA SU ACTIVIDAD.

1.18 SE ENTIENDE INCORPORADO EL DAÑO EMERGENTE, LUCRO CESANTE, DAÑO MORAL Y PERJUICIOS EXTRA PATRIMONIALES DEL TERCERO QUE SE DERIVEN DE UN DAÑO FÍSICO DIRECTO OCASIONADO POR EL CONTRATISA EN EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OBJETO DE CONTRATO.

PARÁGRAFO GASTOS DE DEFENSA:

SIN QUE CONSTITUYA UN RECONOCIMIENTO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DEL ASEGURADO O DE **BERKLEY**, ÉSTE REEMBOLSARÁ LOS GASTOS DE DEFENSA EN QUE INCURRA EL ASEGURADO CON EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DE **BERKLEY** Y CON MOTIVO DE UNA RECLAMACIÓN PRESENTADA EN SU CONTRA QUE SE ENCUENTRE CUBIERTA POR ESTA PÓLIZA, COMO CONSECUENCIA DE UN PROCESO JUDICIAL CIVIL O PENAL O, UN INCIDENTE DE REPARACIÓN.

SE ENCUENTRAN CUBIERTOS EL VALOR DE LOS HONORARIOS, COSTAS Y GASTOS LEGALES QUE SE OCASIONEN CON MOTIVO DE LA DEFENSA DEL ASEGURADO.

LOS GASTOS DE DEFENSA DEBEN SER AQUELLOS PERTINENTES, PROPORCIONALES, NECESARIOS Y DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LA ATENCIÓN DEL SINIESTRO, QUE RESULTEN INDISPENSABLES PARA LA ADECUADA REPRESENTACIÓN DEL ASEGURADO EN PROCESOS JUDICIALES, POR LO CUAL **BERKLEY** SE RESERVA EL DERECHO DE APROBAR Y NEGOCIAR LOS HONORARIOS CORRESPONDIENTES ATENDIENDO CRITERIOS DE RAZONABILIDAD

NO PODRÁ HACER USO DE ESTE SEGURO CUANDO AFRONTE UN PROCESO JUDICIAL SIN LA AUTORIZACIÓN O EN CONTRA DE LAS INSTRUCCIONES DE **BERKLEY** O CUANDO SE TRATE DE GASTOS DE DEFENSA DE PROCESOS PENALES QUE NO SE DERIVEN DE UN PROCESO CIVIL POR INDEMNIZACIÓN DE PERJUICIOS O SIN INCIDENTE DE REPARACIÓN.

EL ASEGURADO QUEDA OBLIGADO A PONER INMEDIATAMENTE EN CONOCIMIENTO DE **BERKLEY** LOS AVISOS, CITACIONES, NOTIFICACIONES, DENUNCIAS, QUERELLAS Y, EN GENERAL, CUALQUIER COMUNICACIÓN QUE RECIBA RELACIONADA CON EL PROCESO. EN CASO DE QUE CUALQUIER ACTUACIÓN DEL ASEGURADO OBSTACULICE O PERJUDIQUE EL EJERCICIO DE ESTA FACULTAD, **BERKLEY** PODRÁ DEDUCIR DE LA INDEMNIZACIÓN EL VALOR DE LOS PERJUICIOS QUE DICHA ACTUACIÓN LE CAUSE.

EL ASEGURADO LE REEMBOLSARÁ A **BERKLEY** LOS GASTOS DE DEFENSA Y/O COSTAS DE PROCESOS JUDICIALES ENTREGADOS ANTICIPADAMENTE CUANDO SE ESTABLEZCA, DE CUALQUIER MANERA, QUE NO EXISTÍA COBERTURA.

2. RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, **BERKLEY** INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL A CARGO DEL ASEGURADO COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE CAUSADOS A LOS TERCEROS QUE LE SEAN IMPUTABLES AL ASEGURADO, POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

INCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL SOLIDARIA QUE RECAE SOBRE EL ASEGURADO POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER EL ASEGURADO. EN CASO DE NO TENERLAS SUSCRITAS, LA COBERTURA OPERA EN EXCESO DE ACUERDO CON LO DEFINIDO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES.

3. RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, **BERKLEY** INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS QUE DEBA PAGAR EL ASEGURADO DEBIDO A LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE POR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO QUE SUFRAN LOS TRABAJADORES A SU SERVICIO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASIGNADAS A ELLOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES CONSIGNADAS EN EL CÓDIGO DEL TRABAJO O EN EL RÉGIMEN PROPIO DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

4. RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, **BERKLEY** INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL ASEGURADO EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.

OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADO EL LÍMITE MÍNIMO EXPRESADO EN LA CARATULA O SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES.

EN CASO DE LESIONES A TERCERAS PERSONAS, TAMBIÉN SE AFECTARÁ PREVIAMENTE EL SEGURO OBLIGATORIO SOAT.

EN EL EVENTO DE QUE LOS VEHÍCULOS NO CUENTEN CON ALGUNA DE ESTAS PÓLIZAS, O QUE LA COBERTURA BAJO LAS MISMAS SEA INFERIOR AL DEDUCIBLE O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO, EL LÍMITE DEL PRESENTE AMPARO SÓLO OPERARÁ EN EXCESO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS ANTERIORMENTE.

PARA EFECTOS DEL PRESENTE AMPARO, SE ENTENDERÁ POR VEHÍCULOS NO PROPIOS TODO AUTOMOTOR DE TRANSPORTE TERRESTRE, QUE SEA TOMADO POR EL ASEGURADO EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, COMODATO O A CUALQUIER OTRO TÍTULO NO TRASLATICIO DE DOMINIO Y QUE UTILICE PARA EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES AMPARADAS EN LA PÓLIZA.

SECCIÓN II. EXCLUSIONES

1. EXCLUSIONES GENERALES

EN NINGÚN CASO ESTÁN CUBIERTOS LOS PERJUICIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1.1. LESIONES A LAS PERSONAS O DAÑOS A LOS BIENES DEL CÓNYUGE DEL ASEGURADO O DE SUS PARIENTES DENTRO DEL CUARTO GRADO CIVIL DE CONSANGUINIDAD, SEGUNDO DE AFINIDAD O ÚNICO CIVIL, EXCEPTO LOS DAÑOS MATERIALES Y/O LESIONES PERSONALES SUFRIDOS POR ESTAS PERSONAS CUANDO SE ENCUENTREN EN CALIDAD DE TERCEROS.

1.2. PERJUICIOS SUFRIDOS POR EL ASEGURADO EN SU PERSONA O EN SUS BIENES, ASÍ COMO PERJUICIOS SUFRIDOS POR LOS SOCIOS, DIRECTORES Y REPRESENTANTES LEGALES DEL ASEGURADO EN SU PERSONA O EN SUS BIENES, EXCEPTO DAÑOS MATERIALES Y/O LESIONES PERSONALES SUFRIDOS POR ESTAS PERSONAS CUANDO SE ENCUENTREN EN CALIDAD DE TERCEROS.

1.3. EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE LAS OBLIGACIONES DE UN CONTRATO, EN LA MEDIDA EN QUE NO RESULTEN EN LESIONES FÍSICAS A PERSONAS O DAÑOS A PROPIEDADES. DE IGUAL FORMA, SE EXCLUYEN LOS DAÑOS QUE DEBA ASUMIR EL ASEGURADO POR PACTOS QUE COMPROMETAN SU RESPONSABILIDAD CIVIL MÁS ALLÁ DE LO ESTABLECIDO EN EL RÉGIMEN LEGAL, COMO TAMBIÉN RESPONSABILIDADES AJENAS EN QUE EL ASEGURADO POR CONVENIO O CONTRATO SE COMPROMETA EN LA SUSTITUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL RESPONSABLE ORIGINAL.

1.4. DAÑOS ORIGINADOS POR UNA CONTAMINACIÓN PAULATINA O GRADUAL DEL MEDIO AMBIENTE, AGUA, AIRE, SUELO, SUBSUELO, INCLUYENDO CONTAMINACIÓN GRADUAL POR RUIDO.

1.5. LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE OCASIONADOS A TERCEROS POR UNA INFECCIÓN O ENFERMEDAD PADECIDA POR EL ASEGURADO O SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO LOS

DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA CAUSADOS POR ENFERMEDAD DE ANIMALES PERTENECIENTES AL ASEGURADO O SUMINISTRADOS POR EL MISMO O POR LOS CUALES SEA LEGALMENTE RESPONSABLE.

1.6. DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE A CAUSA DE LA INOBSERVANCIA O LA VIOLACIÓN DELIBERADA DE UNA OBLIGACIÓN DETERMINADA IMPUESTA POR REGLAMENTOS, ESTUDIOS TÉCNICOS, O POR INSTRUCCIONES EMITIDAS POR CUALQUIER AUTORIDAD.

1.7. DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE DIRECTA O INDIRECTAMENTE CAUSADOS POR, RESULTANTES DE, COMO CONSECUENCIA DE O AGRAVADOS POR LA EXTRACCIÓN, PROCESAMIENTO, FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN, ALMACENAMIENTO Y USO DE ASBESTO Y/O AMIANTO O DE PRODUCTOS FABRICADOS O ELABORADOS ENTERA O PRINCIPALMENTE CON DICHAS SUSTANCIAS.

1.8. PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES PUROS; ES DECIR, QUE NO SEAN CONSECUENCIA DIRECTA DE UN DAÑO MATERIAL, LESIÓN PERSONAL Y/O MUERTE.

1.9. ENFERMEDAD PROFESIONAL.

1.10. LESIONES PERSONALES, MUERTE Y/O DAÑOS MATERIALES OCASIONADOS POR LA ACCIÓN LENTA O CONTINUADA DE TEMPERATURAS, GASES, VAPORES, HUMEDAD, SEDIMENTACIÓN O DESECHOS (HUMO, HOLLÍN, POLVO Y OTROS).

1.11. DAÑOS OCASIONADOS A AERONAVES O EMBARCACIONES O CAUSADOS POR ESTAS.

1.12. DESAPARICIÓN O HURTO DE LOS BIENES OBJETO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS O SERVICIOS PRESTADOS POR EL ASEGURADO EN EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN, ACTIVIDAD COMERCIAL, INDUSTRIAL O EMPRESARIAL.

1.13. INFIDELIDAD DE EMPLEADOS.

1.14. LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE PUEDA SER IMPUTABLE AL ASEGURADO POR DAÑOS O PERJUICIOS ORIGINADOS A LOS BIENES DE TERCEROS QUE ESTÉN BAJO EL CUIDADO, TENENCIA O CONTROL DEL ASEGURADO.

1.15. MULTAS, SANCIONES, PENALIDADES Y TODO TIPO DE DAÑOS PUNITIVOS (PUNITIVE DAMAGES), DAÑOS POR VENGANZA (VINDICTIVE DAMAGES), DAÑOS EJEMPLARIZANTES (EXEMPLARY DAMAGES) U OTROS DE LA MISMA NATURALEZA.

1.16. DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE RELACIONADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORME TRANSMISIBLE Y/O BOVINA O ENFERMEDAD DE CREUTZFELD–JACOB [CJD], COMÚNMENTE CONOCIDA COMO “ENFERMEDAD DE LAS VACAS LOCAS”.

1.17. RESPONSABILIDAD CIVIL IMPUTABLE A LOS MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA Y DEMÁS ADMINISTRADORES COMO CONSECUENCIA DE ACCIONES U OMISIONES EN EL DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES PRÓPIAS DE SU CARGO.

1.18. DAÑOS A CONSECUENCIA DIRECTA O INDIRECTA DE REACCIÓN NUCLEAR, RADIACIÓN NUCLEAR, EXPLOSIÓN NUCLEAR O CONTAMINACIÓN RADIACTIVA.

1.19. PERJUICIOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR, GUERRA, ACTOS TERRORISTAS, ACTOS GUERRILLEROS, HUELGAS, REYERTAS, SAQUEOS O CUALQUIER ACTO QUE PERTURBE LA PAZ Y EL ORDEN PÚBLICO. PARA LOS EFECTOS DE ESTA EXCLUSIÓN, POR TERRORISMO SE ENTENDERÁ TODO ACTO O AMENAZA DE VIOLENCIA, O TODO ACTO PERJUDICIAL PARA LA VIDA HUMANA, LOS BIENES TANGIBLES E INTANGIBLES O LA

INFRAESTRUCTURA, QUE SEA REALIZADOS CON LA INTENCIÓN, O PROPÓSITO DE INFLUENCIAR CUALQUIER GOBIERNO O DE ATEMORIZAR A LA COMUNIDAD.

1.20. DAÑOS GENÉTICOS A PERSONAS O ANIMALES.

1.21. EXCLUSIÓN DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGM): QUEDA EXPRESAMENTE EXCLUIDA CUALQUIER RECLAMACIÓN RELACIONADA CON, O DERIVADA DE LA MANIPULACIÓN DE UN OGM, O UN PRODUCTO DE OGM O UNA PARTE DE UN PRODUCTO INTEGRADA POR UN OGM. PARA LOS FINES DE ESTA EXCLUSIÓN, EL TÉRMINO ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGM) SIGNIFICA E INCLUYE LOS ORGANISMOS O MICRORGANISMOS, O LAS CÉLULAS O LOS ORGÁNULOS CELULARES, Y EN GENERAL TODA UNIDAD BIOLÓGICA O MOLECULAR CON POTENCIAL DE AUTO REPLICACIÓN, DE LOS QUE SE HAYAN OBTENIDO ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS, QUE HAYAN SIDO SOMETIDOS A UN PROCESO DE INGENIERÍA GENÉTICA QUE TUVIERE COMO RESULTADO SU CAMBIO GENÉTICO.

1.22. DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE, COSTOS O GASTOS RELACIONADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA, INHALACIÓN O EXPOSICIÓN A CUALQUIER TIPO DE "FUNGOSIDAD" Y/O "ESPORA".

PARA LOS FINES DE ESTA EXCLUSIÓN, SE APLICAN LAS SIGUIENTES DEFINICIONES:

1.22.1. FUNGOSIDAD: INCLUYE, PERO NO SE LIMITA A, TODO TIPO DE MOHO, MILDÉU, HONGO, LEVADURA O BIOCONTAMINANTE.

1.22.2. ESPORA: INCLUYE, PERO NO SE LIMITA A, TODA SUSTANCIA PRODUCIDA POR, DERIVADA DE, U ORIGINADA EN CUALQUIER "FUNGOSIDAD".

1.23. TERRORISMO CIBERNÉTICO, ENTENDIENDO COMO TAL, TODO ACTO DE UN INDIVIDUO O GRUPO DE INDIVIDUOS DIRIGIDO CONTRA UN SISTEMA INFORMÁTICO, DONDE ES LÓGICO CONCLUIR QUE LOS ACTORES ESTÁN MOTIVADOS POR OBJETIVOS SOCIALES, IDEOLÓGICOS, RELIGIOSOS, ECONÓMICOS O POLÍTICOS, O CON EL PROPÓSITO DE INTIMIDAR O COACCIONAR A UN ESTADO O LA POBLACIÓN CIVIL DEL MISMO, O INTERRUMPIR CUALQUIER SEGMENTO DE LA ECONOMÍA.

1.24. DAÑOS O PÉRDIDAS DERIVADAS DE LA MANIPULACIÓN, ALTERACIÓN, MODIFICACIÓN, DESTRUCCIÓN, PÉRDIDA, EL ACCESO INDEBIDO A LA INFORMACIÓN Y LA FALTA DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO DE LA INFORMACIÓN GENERADA, ENVIADA, RECIBIDA, ALMACENADA, COMUNICADA POR CUALQUIER MEDIO ELECTRÓNICO O SIMILARES, COMO POR EJEMPLO EL INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DATOS (EDI), INTERNET, CORREO ELECTRÓNICO, ENTRE OTROS, QUE SE OCURRAN COMO CONSECUENCIA DE ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS O HACKERS Y POR FALLOS O ERRORES NO INTENCIONADOS.

1.25. HURTO SIMPLE Y HURTO CALIFICADO.

1.26. LA EXPLOTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO TANTO EN EL MAR COMO EN TIERRA FIRME.

1.27. DAÑOS A POZOS PETROLEROS Y SUS DAÑOS CONSECUENCIALES, BLOW OUT, CRATERIZACIÓN Y PÉRDIDA DE CONTROL, DAÑOS A CUALQUIER TIPO DE PETRÓLEO CRUDO Y/O A CUALQUIER OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

1.28. DAÑOS A CUALQUIER TIPO DE PETRÓLEO CRUDO Y/O A CUALQUIER OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.

1.29. DAÑOS RELACIONADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON DIOXINAS, CLORO FENOLES O CUALQUIER PRODUCTO QUE LOS CONTENGA.

4.8 **Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra**

(MEPI-MN-1IN-15-FR-14)

Ver anexo

	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: 7/07/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN- GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO DE OBRA No. 976 - 2021 (Indicar número y año)

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC

FECHA DE INICIO: 29/06/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 114 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1000 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN-190

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI X NO VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN:

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI NO X

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 9
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 9

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 10/06/2026
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

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

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

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **267** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: **267**

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI x NO

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

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

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:	0	**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:**	0
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:	0	**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:**	17
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:	0	**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:**	17

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: Índice de gestión 1 = Inversión Ejecutada Acumulada	**107,04%**	$\frac{\text{Inversión Ejecutada}}{\text{Inversión Programada}} \times 100$
IG2: Índice de gestión 2 = Cumplimiento del PIME	**100%**	$\frac{\text{Ensayos ejecutados}}{\text{Ensayos programados}} \times 100$
IG3: Índice de gestión 3 = Cobertura de capacitaciones	**100%**	$\frac{\text{No.personas participantes}}{\text{No.personas programadas}} \times 100$
IG4: Índice de gestión 4 = Programas de gestión	**100%**	$\frac{\text{No. de } programas\ implementados}{\text{No.de } riesgos\ importantes\ (matriz\ peligro)} \times 100$
IG5: Índice de gestión 5 = Consumo de Papel (CP)	**0,33**	$CP = \frac{\text{No. resmas de papel consumidas en el periodo}}{\text{Personal administrativo en el periodo}}$

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	TAMIZ # 5 (4 ,00 mm)	GRANOTEST	53316	8/09/2025		8/09/2026	
2	TAMIZ #4 (4,75mm)	GRANOTEST	46310	8/09/2025		8/09/2026	
3	TAMIZ 3/4" (19,0mm)	INDUSTRIA COLOMBIANA	9	8/09/2025		8/09/2026	
4	TAMIZ 2 1/2" (63mm)	DIRIMPEX	68084504	8/09/2025		8/09/2026	
5	TAMIZ # 200 (75µm)	GRANOTEST	59538	8/09/2025		8/09/2026	
6	TAMIZ # 10 (2,00mm)	ENDECOTTS	6255072	8/09/2025		8/09/2026	
7	TAMIZ # 16 (1,18mm)	GRANOTEST	5213	8/09/2025		8/09/2026	
8	TAMIZ # 30 (600µm)	ENDECOTTS	7025975	8/09/2025		8/09/2026	
9	TAMIZ # 35 (0.500 mm)	ENDECOTTS	7002652	8/09/2025		8/09/2026	
10	TAMIZ # 50 (300µm)	GRANOTEST	4910	8/09/2025		8/09/2026	
11	TAMIZ # 80 (180µm)	GRANOTEST	46595	8/09/2025		8/09/2026	
12	TAMIZ # 100 (150µm)	GRANOTEST	34728	8/09/2025		8/09/2026	
13	TAMIZ # 200 (75µm) LAVADO	GRANOTEST	35597	8/09/2025		8/09/2026	
14	TAMIZ 3/8" (9,5mm)	DIRIMPEX	NR	8/09/2025		8/09/2026	
15	TAMIZ 1/2" (12,5mm)	DIRIMPEX	6085044	8/09/2025		8/09/2026	
16	TAMIZ #40 (12,5mm)	GRANOTEST	4909	8/09/2025		8/09/2026	
17	TAMIZ 1 1/4 " (31,7 mm)	ENDECOTTS	7027633	8/09/2025		8/09/2026	
18	TAMIZ # 8 (2,36mm)	GRANOTEST	11	8/09/2025		8/09/2026	
19	TAMIZ # 12 (1,70mm)	GRANOTEST	7091	8/09/2025		8/09/2026	
20	TAMIZ # 200 (75µm) LAVADO	GRANOTEST	43925	8/09/2025		8/09/2026	
21	TAMIZ 1/4" (6,30mm)	GRANOTEST	1492	8/09/2025		8/09/2026	
22	TAMIZ 5/16" (8.00 mm)	GRAND TEST	43655	8/09/2025		8/09/2026	
23	TAMIZ 5/8" (16 mm)	GRAND TEST	51577	8/09/2025		8/09/2026	
24	TAMIZ 1" (25,40mm)	ENDECOTTS	7013429	8/09/2025		8/09/2026	
25	TAMIZ 1 1/2" (38,10mm)	ENDECOTTS	7027633	8/09/2025		8/09/2026	
26	TAMIZ 2" (50.80mm)	ENDECOTTS	7016053	8/09/2025		8/09/2026	
27	TAMIZ 3" (76,20mm)	GRANOTEST	4896	8/09/2025		8/09/2026	
28	CAZUELA CASAGRANDE CON RANURADOR Y RECIIENTES	CONTROLS	14008750	8/09/2025		8/09/2026	
29	EQUIVALENTE DE ARENA COMPLETO	PINZUAR	NR	8/09/2025		8/09/2026	
30	EQUIPO DE MATERIA ORGANICA	BOECO	NR	8/09/2025		8/09/2026	
31	CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO	CONTROLS	NR	31/10/2025		31/10/2026	
32	CALIBRADOR DE APLANAMIENTO	CONTROLS	NR	31/10/2025		31/10/2026	
33	CALIBRADOR DE PROPORCIONALIDAD	CONTROLS	NR	31/10/2025		31/10/2026	
34	PICNOMETROS EN VIDRIO REFRACTARIO 1000 ml	PINZUAR	NR	8/09/2025		8/09/2026	
35	PROBETA PLASTICA 1000 ml	BOECO	NR	8/09/2025		8/09/2026	
36	HORNO ELECTRICO CON CIRCULACIO AIRE	PINZUAR	264	8/09/2025		8/09/2026	
37	BALANZA 300g	TRUMAX	YS257140	2/03/2026	LDM-CEB-0319-26	2/03/2027	
38	BALANZA 3000g	TRUMAX	YS182202	2/03/2026	LDM-CEB-0320-26	2/03/2027	
39	BALANZA 30kg	LEXUS	NR	2/03/2026	LDM-CEB-0321-26	2/03/2027	
40	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON	KB0137	30/01/2026	13303	30/07/2026	
41	ESTACION TOTAL	TOPCON	X24118	28/01/2026	13296	28/07/2026	

OBSERVACIONES:

NOTA:

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

Firma

Nombre: EDWIN JAVIER BUSTOS IBARRA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 52202-142431

Firma

Nombre: JOSE ABRAHAM MIRANDA ARCOS
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No 25228-379939CND

Firma

Nombre: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-172689 BYC

Firma

Nombre:ANYELL YANETH ZAMBRANO RUGELES
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría Matrícula
Profesional No:6820124214 STD

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